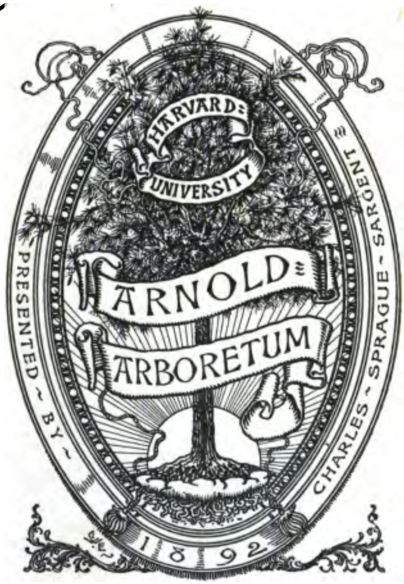

HARVARD
UNIVERSITY
ARNOLD
ARBORETUM
PRESENTED ~ BY ~
CHARLES ~ SPRAGUE ~ SARGENT
1892

HORTUS
REGIUS BOTANICUS
BEROLINENSIS

DESCRIPTUS

AB

HENRICO FRIDERICO LINK,

MED. ET PHIL. DR. MED. PROFESSORE P. O. IN UNIVERSITATE BEROLINENSI HORTI REGII BOTANICI BEROLIN. DIRECTORE REGI A CONSIL. MEDIC. INTIM. EQUITE ORDIN. AQUIL. RUBR. TERT. CL. ACADEMIAE BEROLINENS. ALIARUMQUE ACADEMIAR. ET. SOCIETAT. LITTERAR. SODALI.

TOMUS I.

BEROLINI,
APUD G. REIMER.

1827.

a

VIRO

ILLUSTRISSIMO, EXCELLENTISSIMO

DOMINO

LIBERO BARONI

STEIN AB ALTENSTEIN

AUGUSTISSIMI ET POTENTISSIMI BORUSSORUM REGIS IN REBUS AD OMNEM ERUDITIONEM, DEI CULTUM ET MEDICINAM SPECTANTIBUS SUMMO MINISTRO, ORDINIS AQUILAE RUBRAE EQUITI PRIMARIO ETC. ETC.

Tibi, Vir Excellentissime!

opus hocce offero, **Regis Summo Ministro,** *qui sumtus* **Regios** *in Horti conservationem et augmentum, larga et sapienti manu distribuis,* **Tibi,** *Scientiarum rerum naturalium et praesertim Botanices Peritissimo, cujus judicium in hisce re-*

bus maximi facio, **Tibi** *tandem, non solum gentis antiquissimae stirpe, sed quoque animi humanitate et morum comitate Nobilissimo. Annue inceptis.*

PRAEFATIO.

In Enumeratione plantarum Horti Regii Botanici Berolinensis altera Berolini 1821 et 1822 edita, species plantarum in Horto cultas aut solis nominibus aut brevibus notis additis recensui. Nunc easdem differentiis specificis et genericis ex autopsia illustratas Botanices Peritis propono, non neglectis, quae post Enumerationem istam accepimus, praesertim nondum descriptis. Specie distinctas putavi plantas omnes facie diversas, de quibus non constat cultura mutatas esse; nec dubito plures cultura mutatas iri, sed facilius est species omittere non rite separatas, quam dirimere in unam conjunctas et confusas. Genera multa admisi et nova addidi, nam multo facilius est, speciem dignoscere, ubi plura distincta sunt genera characteribus certis, quam ubi pauca et magna, incerto modo distincta. Inflorescentiam in generibus Graminearum et Cyperoidearum distinguendis adhibui, nam notissimum est non nisi bracteas esse, quas Linnaeus calycem corrollamque nominavit,

ad inflorescentiam nec ad florem pertinentes. In Ordines naturales distribui plantas; dispositio enim plantarum in ordines naturales manuductio est ad veram plantarum cognitionem. Characteres vero ordinum naturalium certos firmosque eruere studui, nam absque his systema naturale mancum est, et systemate artificiali carere nequit. Auctores paucos citavi nec nisi qui descriptionem aut iconem habent, horumque libros signis artis peritis sat notis indicavi, moneo tantum R. S. significare Roemeri et Schultesii systema Vegetabilium, m. eorundem mantissam, W. E. Willdenowi Enumerationem plantarum Horti Berolinensis, W. E. S. ejusdem Enumerationis Supplementum, E. a. Enumerationem plantarum Horti Berolinensis meam, alteram post Willdenowianam dictam. Patriam addidi paullo accuratius, ubi licuit, indicatam. C. uti in Enumeratione Willdenowiana significat, plantam in Caldario esse colendam, T. in Tepidario, F. in Frigidario, D. sub Dio. Vale, Lector benevole, Horto Nobisque fave.

Classis I.

ENDOGENEAE.

Divisio I.

PARALLELINERVIAE.

Ordo I.

GRAMINEAE.

Caulis nodis integris clausis protuberantibus. *Folia* vaginata, vagina soluta. *Perigonium externum* (gluma) e bracteis vaginaceis (valvis) duabus alternis interdum valva deficit. *Perigonium internum* (glumella) e bracteis vaginaceis (valvulis) duabus alter-

nis facie oppositis; interdum valvula deficit. *Parapetala* 2—3. *Stamina* 3 aut 6, rarius 2 et 1. *Styli* 1 aut 2, rarius 3. *Seminium* e peridio cum semine arcte connato; embryo extra albumen, intra vitellum.

Sectio I.

SPICATAE TERMINALES.

Inflorescentia spicata aut racemosa terminans (caulem) monoclina. *Spiculae* uni-multiflorae villis non cinctae. Flosculi structura similes.

Familia I. OPHIURINAE.

Inflorescentia rachi non dentata. *Spiculae* racheos excavationibus inclusae.

---

1. OPHIURUS.

Spiculae uniflorae rarius biflorae. *Gluma* bivalvis, rarius univalvis, *valvae laterales*, *flosculo longiores*. *Glumella* bivalvis, valvulae subaequales *muticae*. *Parapetala* lanceolata acuta. *Styli* penicillares.

Genus naturale, quamvis valvae interdum in unam connatae, et flos alter saepius deficiat.

1. O. SUBULATUS.

Folia sulcata scaberrima. Spica iucurva. *Valva unica* acuta nervosa adpressa. Valvulae membranaceae, ext. acuta.

VIRO

ILLUSTRISSIMO, EXCELLENTISSIMO

DOMINO

LIBERO BARONI

STEIN AB ALTENSTEIN

AUGUSTISSIMI ET POTENTISSIMI BORUSSORUM REGIS IN REBUS AD OMNEM ERUDITIONEM, DEI CULTUM ET MEDICINAM SPECTANTIBUS SUMMO MINISTRO, ORDINIS AQUILAE RUBRAE EQUITI PRIMARIO ETC. ETC.

6. L. FASCICULATA.

Caulis ramosissimus. Spica quadrifariam imbricata. Valvae nervosae oblique carinatae. Valvula flosculi neutrius reliquis major, valvula exterior flosculi hermaphroditi interiore duplo major, omnes membranaceae.

L. fasciculata *P. Beauvois agr.* 108. *t.* 11. *f.* 6. Rottboella fasciculata *Desfont. atl.* 1. 110. *t.* 36. *R. S.* 2. 787. *m.* 2. 432. R. spathacea *Tenore mspt.* Hab. in Europa australi et Africa boreali. ♃. T.

ISCHAEMUM.

v. i.

Fam. II. LOLIACEAE.

Inflorescentia spicata, rachi non dentata. *Spiculae* racheos excavationibus non inclusae.

---

4. LOLIUM.

Spiculae multiflorae rachi aversae. *Bractea spiculam basi amplectens. Gluma* bivalvis, valvae 2 laterales, saepe deficientes. *Glumella* bivalvis, valvulae subaequales, valvula exterior saepe sub apice aristata. *Callus* sub flosculo in squamulas duas oppositas abiens. *Parapetala* ovalia gibba acutiuscula. *Styli* plumosi.

Valvula interior tenue et dense ciliata.

7. L. TEMULENTUM.

Caulis superne scaber. Bractea spicula longior. Valvae flosculo inferiore breviores lanceolatae obtu-

siusculae. Valvula exterior aristata, arista firma valvula longior, int. subinclusa.

L. temulentum. *Linn. W. sp.* 1. 461. *W. E.* 129. *E. a.* 1. 98. *R. S.* 2. 749. *m.* 2. 408. *Schreb. gr.* 2. 74. *t.* 36. *Host gr.* 1. 23. *t.* 29. Hab. in agris inter segetes Europae. ⊙. D.

8. L. SPECIOSUM.

Caulis scaber. Bractea spicula longior. Valvae flosculo inferiore breviores lanceolatae obtusiusculae. Valvula exterior acutiuscula arista sub apice tenerrima valvulae aequalis, interdum brevis aut deficiens.

L. speciosum. *Steven Marsch. t. c.* 1. 80. 3. 89. *E. a.* 1. 98. *R. S.* 2. 750. *m.* 2. 408. Hab. in Tauria, Iberia. ⊙. D.

9. L. ARVENSE.

Caulis laevis. Bractea spiculam aequans. Valvae nullae. Valvula exterior obtusiuscula mutica aut tenuissime aristulata.

L. arveuse. *Withering Schrad. germ.* 1. 399. *W. E.* 129. *E. a.* 1. 98. *R. S.* 2. 748. *Host gr.* 3. 17. *t.* 25. *Marsch. t. c.* 3. 89. Hab. in Europae mediae et Asiae adjacentis arvis. ⊙. D.

10. L. COMPLANATUM.

Caulis superne scaber. Bractea spiculam aequans. Valvae nullae. Valvula exterior obtusiuscula mutica.

L. complanatum. *Schrad. N. Journ. d. Bot.* 4. 73. *E. a.* 1. 98. L. rigidum *Gaudin agr.* 1. 334. *R. S.* 2. 749. *m.* 2. 408. L. asperum *Hortul.* Hab. in Helvetia australi ad vias. ⊙. D.

11. L. PERENNE.

Caulis laevis. Bractea spicula brevior. Valvae nullae. Valvula ext. obtusiuscula mutica rarius subaristulata.

L. perenne. *Linn. W. E.* 128. *E. a.* 1. 98. *R. S.* 2. 748. *m.* 2. 407. *Schreb. gr.* 2. 79. *t.* 37. *Host gr.* 1. 20. *t.* 25. Hab. frequens per totam Europam praesertim mediam et borealem. ♃. D.

Fam. III. ZOYSINAE.

Inflorescentia subspicata pedicellis subadnatis sub flore articulatis.

ZOYSIA.

Spiculae uniflorae. *Gluma* bivalvis, valva exterior complicata basi connata carinata cartilaginea; interior non minus complicata carinata at membranacea. *Glumella* nulla. *Parapetala* nulla.

Valva interior mihi ad glumam pertinere videtur, cum ejus carina opposita sit carinae valvae exterioris. Tertiam valvam aut valvulam, quam R. Brown indicat, non video.

Z. PUNGENS.

Folia disticha convoluta brevia pungentia ad oras vaginae villosa. Spica brevis rachi flexuosa. Valva ext. obtusiuscula laevissima.

Z. pungens. *Willd. N. Act. amic. berol.* 3. 442. *R. Brown pr.* 1. 208. *R. S.* 2. 265. *m.* 2. 152. Agrostis Matrella *Linn. W. sp.* 1. 366. *Roxb. ind.* 1. 309. Hab. in India orientali et N. Hollandia.

Fam. IV. NARDINAE.

Inflorescentia spicata, rachi dentata. *Spiculae* uniflorae. *Stylus* 1. simplex.

---

5. NARDUS.

Gluma nulla. *Glumella* bivalvis, valvula exterior marginibus complectens alteram planam. *Stylus* pilosus.

12. N. STRICTA.

Folia convoluta. Spiculae secundae. Valvula exterior longe subulata scabra.

N. stricta. *Linn. W. E.* 80. *E. a.* 1. 40. *R. S.* 2. 263. *m.* 2. 151. *Schreb. gram.* 1. 65. *t.* 7. *Host gram.* 2. 4. *t.* 4. Hab. in Europae borealis et frigidioris arenosis turfosis. ♃. D.

Fam. V. CENCHRINAE.

Inflorescentia spicata, rachi subdentata. *Involucrum* flosculos includens.

---

6. CENCHRUS.

Involucrum monophyllum, extus *spinis accretis*, tandem induratum, includens spiculam unam pluresve. *Spiculae* biflorae, flosculus alter hermaphroditus alter masculus. *Gluma* bivalvis, flosculis aequalis. *Glumella* bivalvis, valvae muticae. *St.* 1. bipartitus, laciniae penicillares.

Rachis dentata, pedicelli brevissimi.

13. C. ECHINATUS.

Folia vagina glabra, ligulae loco pili. Involucrum *partitum* hirsutum *spinis arrectis*. Spiculae tres.

C. echinatus *Linn. W. E.* 43. *E. a.* 1. 40. *R. S.* 2. 253. *m.* 2. 145. *Schreb. gram.* 2. 9. *t.* 23. *f.* 1. Hab. in insulis Caribaeis, Cumana, Essequebo. ☉. T.

14. C. SPINIFEX.

Folia vagina ore et margine pilosa, ligulae loco pili. Involucrum partitum hirsutum *spinis divaricatis*. Spiculae tres.

C. spinifex *Cavan. ic.* 5. 38. *t.* 461. *Pers.* 1. 71. Hab. in Chile et Buenos-Ayres. ☉. T. Confunditur cum C. echinato et tribuloide *R. S.* 2. 253. sed ab utroque satis distinctus.

15. C. TRIBULOIDES.

Folia vagina margine lanato, ligulae loco pili. Involucrum *integrum* villosum. Spicula unica.

C. tribuloides *Linn. R. S.* 2. 253. *m.* 2. 145. *E. a.* 1. 40. Hab. in Americae borealis maritimis a New Jersey ad Floridam. ☉. T.

---

7. ANTHEPHORA.

Involucrum quadrifidum *non spinosum*, spiculas tres includens. Spiculae biflorae, flosculus alter hermaphroditus alter neuter. *Gluma* bivalvis, valvula exterior minor subulata. *Glumella* flosculi neutrius bivalvis, valvula ext. plana nervosa, interiore minore, hermaphrod. bivalvis, valvulae

planiusculae laeves cartilagineae. *Styli* penicillares.

Rachis vix dentata, pedicelli vix ulli.

16. A. ELEGANS.

Spica flexuosa. Involucri laciniae basi patentes superne conniveates.

A. elegans *Schreb. gr.* 2. *t.* 44. *R. S.* 2. 497. *m.* 2. 282. *E. a.* 1. 101. Tripsacum hermaphroditum *Linn. W. sp.* 4. 202. Colladoa monostachya. *Pers. syn.* 1. 107. Hab. in India occidentali. ⊙. D.

Fam. VI. LAPPAGINEAE.

Inflorescentia racemosa. *Valva* interior firmior hamis obsita.

---

8. LAPPAGO.

Spiculae uniflorae. *Gluma* bivalvis, valva exterior membranacea, interior nervosa, nervi hamis obsiti. *Glumella* bivalvis, valvulae convexae membranaceae muticae. *Parapetala* 2 lanceolata acuta. *Styli* 2 penicillares.

17. L. RACEMOSA.

Folia aculeato-ciliata. Panicula ramulis brevissimis 3—5 floris. Valva exterior multo minor, interior glumella paullo major. Valvulae subaequales acutae.

L. racemosa *W. E.* 136. *E. a.* 1. 65. *Host gr.* 1. 28. *t.* 36. Tragus racemosus. *Haller. R. S.* 2 378. *m.* 2. 205. Cenchrus racemosus *Linn. Schreb.*

gram. 1. 45. *t.* 4. Cenchrus linearis *De Cand. fr.* 3. 631. Hab. in arenosis Europae australis. ⊙. T.

Fam. VII. AEGILOPINAE.

Inflorescentia spicata, rachi dentata. *Valvae* collaterales.

---

9. AEGILOPS.

Spiculae multiflorae rachi adversae. *Gluma* bivalvis, *valvae laterales appositae*, flosculis aequales, aristis subbinis, binis pluribusque. *Glumella* bivalvis, exterior apice saepe aristata. *Parapetala* 2 lanceolata superne hirsutissima. *Styli* 2 plumosi.

18. A. OVATA.

Spica brevis, spiculae triflorae, flosculo summo sterili. Valvae truncato ovales *multinerviae multiaristatae.* Valvula exterior triaristata.

A. ovata. *Linn. W. E.* 1039. *E. a.* 1. 101. *R. S.* 2. 771. *m.* 2. 422. *Host gr.* 2. 5. *t.* 5. Hab. in Europa australi. ⊙. D. Variat foliis spiculisque glabris et hirsutis.

19. A. TRIUNCIALIS.

Spica longiuscula, spiculae subtriflorae, flosculo summo sterili. Valvae truncato-lanceolatae multinerviae *bi-triaristatae, summarum spicularum longiores.* Valvula exterior bi-triaristata.

A. triuncialis *Linn. R. S.* 2. 772. *m.* 2. 422. *Schreb. gr.* 1. 80. *t.* 10. *f.* 1. *Host gr.* 2. 6. *t.* 6. A. triaristata *W. sp.* 4. 943. *W. E.* 1039. *E. a.* 1.

101. *R. S.* 2. 777. *m.* 2. 422. Hab. in Europa australi. ⊙. D. Variat foliis spiculisque glabris et hirsutis. A. triuncialis et triaristata non diversae videntur nec e Willdenowii herbario aliquid certi hac de se affirmari potest.

20. A. CAUDATA.

Spica elongata, spiculae subtriflorae, flosculo summo sterili. Valvae truncato-lanceolatae spicularum inferiorum subbiaristulatae aut biaristatae *aristis brevissimis*, *summarum biaristatae aristis longissimis*. Valvula exterior subbiaristata.

A. caudata *Linn. R. S.* 2. 770. *m.* 2. 422. A. cylindrica *Host gr.* 2. 6. *t.* 7. *R. S.* 2. 770. *m.* 2. 422. *W. E.* 1039. *E. a.* 1. 101. Hab. in Europa australi. ⊙. D. A. caudata ab A. cylindrica non differt, numerus enim aristarum in una eademque stirpe variat.

21. A. SQUARROSA.

Spica elongata, spiculae triflorae flosculo summo sterili. Valvae truncato-ovales, subbiaristatae. Valvula exterior apice truncato e carina longe aristata, aristae in *spiculis summis longissimae*.

A. squarrosa. *Linn. W. sp.* 4. 944. *W. E.* 1039. *E. a.* 1. 101. *Schreb. gr.* 2. 44. *t.* 27. *f.* 2. Triticum Aegilops *R. S.* 2. 769. *m.* 2. 421. Hab. in Oriente, Iberia. ⊙. D.

Fam. VIII. HORDEACEAE.

Inflorescentia spicata, rachi dentata. *Gluma* a glumella sejuncta, rarius nulla.

---

10. ASPRELLA.

Spiculae multiflorae geminae. *Gluma nulla. Glumella* bivalvis, valvula exterior ex apice aristata. *Parapetala* ovalia lata inaequalia hinc acuta. *Styli* plumosi.

Asprellae nomen Humboldtius ante Hostium introduxit.

22. A. HYSTRIX.

Spica erecta, spicula altera 3 flora, altera 4 flora, pedicello articulato. Valvula exterior laeviuscula, arista valvula longior.

A. Hystrix *Humboldt Uster. Magaz. W. E.* 132. *E. a.* 1. 100. Elymus Hystrix *Linn. W. sp.* 1. 471. *Jacq. ic.* 2. *t.* 305. *R. S.* 2. 779. *m.* 2. 427. Hab. in Oriente. ♃. D. Pedicellus articulatus a glumae rudimentis.

---

11. ELYMUS.

Spiculae geminae, ternae, quaternaeve *multiflorae* aut subbiflorae. *Gluma* bivalvis, valvae spiculam aequantes aut ipsa breviores. *Glumella* bivalvis valvula exterior saepe ex apice aristata. *Parapetala* obtusa superne saepe ciliata. *Styli* 2 plumosi.

Gluma pedicellata, saepe pedicello e duabus valvis connato.

Subgen. 1. *Genuini:* Spiculae multiflorae. Germen villosum.

23. E. ARENARIUS.

Folia *convoluta rigida.* Spica erecta, spiculae geminae 4—6 florae. Valvae acutatae ciliatae spiculam subaequantes. Valvula exterior acutata *pilosa.*

E. arenarius *Linn. W. E.* 130. *E. a.* 1. 99. *R. S.* 2. 773. *m.* 2. 424. *Schreb. gr.* 2. 85. *t. Host gr.* 4. 7. *t.* 12. Hab. in Europae borealis et mediae arenosis maritimis. ♃. D.

24. E. GENICULATUS.

Caulis demum *superne inflexus.* Folia *convoluta rigida.* Spica erecta. Valvae acutatae ciliatae spiculam subaequantes. Valvula exterior acutata *pilosa.*

E. geniculatus *Curt. W. E.* 130. *E. a.* 1. 99. *R. S.* 2. 774. *m.* 2. 424. Hab. In littoribus maritimis Angliae prope Gravesend. ♃. D.

25. E. SABULOSUS.

Folia *plana demum involuta.* Spiculae quaternae 2—4 florae. Valvae aristatae glabrae scabro-ciliatae spicula longiores. Valvula exterior acutiuscula *pilosa superne glabrescens.* E. sabulosus *Marsch. t. c.* 1. 81. 3. 90. *W. E.* 130. *E. a.* 1. 199. *R. S.* 2. 774. *m.* 2. 424. Hab. in arena mobili Tauriae et ad Caucasum. ♃. D. E. giganteus *W. E.* 130. *E. a.* 1. 99. ab hac specie nullo modo differt, nam spiculas magis minusve patentes esse, fallacem praebet characterem, nec vidi E. giganteum ab E. sabuloso diversum.

26. E. SIBIRICUS.

Spica nutans, spiculae inferiores geminae 6—8-florae. Valvae acutatae et aristatae flosculis inferioribus breviores. Valvula ext. *scabro-pilosa* longe aristata.

E. sibiricus *Linn. W. E. a.* 1. 99. *R. S.* 2. 775. *m.* 2. 775. *Schreb. gr.* 2. 1. *t. t.* 21. *f.* 1. E. tener

Linn. *W.* *E.* 1. 131. *R.* *S.* 2. 775. Hab. in Sibiria. ♃. D. E. tener ab E. sibirico certe non differt.

27. E. CANADENSIS.

Spica *erectiuscula*, spiculae binae ternaeve 2—4 florae. Valvae longe aristatae flosculos inferiores aequantes. Valvula exterior *scabro-pilosa* longe aristata.

E. canadensis *Linn.* *W.* *E.* 131. *E.* *a.* 1. 99. *R.* *S.* 2. 776. *m.* 2. 425. E. philadelphicus *Linn.* *W.* *E.* 131. *E.* *a.* 1. 99. *R.* *S.* 2. 755. *m.* 2. 424. Hab. in America boreali. ♃. D. Repetita observatione nullum verum discrimen inter. E. canadensem et philadelphicum iuvenio.

28. E. GLAUCIFOLIUS.

Herba glauca. Spica erectiusula, spiculae binae ternaeve 2—4 florae. Valvae longe aristatae flosculos inferiores subaequantes scabro-ciliatae. Valvula exterior *scabro-pilosa* longe aristata.

E. glaucifolius *Mühlenb.* *W.* *E.* 131. *E.* *a.* 1. 99. *R.* *S.* 2. 776. *m.* 2. 425. In siccis Virginiae et Pensylvaniae. ♃. D. Nonnisi colore glauco a praecedente differt. Flosculorum numerus in utroque variat.

29. E. VILLOSUS.

Spica erecta, spiculae binae ternaeve 2—4 florae. Valvae longe aristatae flosculos inferiores subaequantes pilis sparsis. Valvula exterior *pilis patulis*, longe aristata.

E. villosus *Mühlenb.* *W.* *E.* 131. *E.* *a.* 1. 99. *R.* *S.* 2. 776. *m.* 2. 425. Hab. in aridis petrosis Vir-

ginia

giniae et Pensylvaniae. ♃. D. Tres species: canadensis, glaucifolus, villosus valde affines.

30. E. VIRGINICUS.

Spica *erecta* densa, spiculae binae ternaeve 2—4-florae. Valvae longe aristatae flosculis inferioribus parum breviores glabrae. Valvula exterior *scabra ciliata* longe aristata.

E. virginicus. *Linn.* *W.* *E.* 131. *E.* *a.* 1. 99. *R.* *S.* 2. 776. *m.* 2. 425. Hab. in montosis Europae borealis. ♃. D. Differt a pracedentibus spica densa, aristis brevioribus. Spica plerumque vagina folii superioris inclusa.

31. E. STRIATUS.

Spica erecta, spiculae geminae subbiflorae. Valvae longe aristatae flosculis parum breviores *nervosae.* Valvula exterior longe aristata *glabra;* aristae patentiusculae.

E. striatus. *W.* *sp.* 1. 470. *W.* *E.* 131. *E.* *a.* 1. 99. *R.* *S.* 2. 777. *m.* 2. 426. Hab. in umbrosis Pensylvaniae, Virginiae. ♃. D. Flosculus alter spiculae saepe neuter.

32. E. EUROPAEUS.

Spica erecta, spiculae geminae subbiflorae. Valvae longe aristatae flosculis parum breviores *enerviae.* Valvula exterior longe aristata *glabra;* aristae arrectae.

E. europaeus. *Linn.* *W.* *E.* 132. *E.* *a.* 1. 99. *R.* *S.* 2. 777. *m.* 2. 426. *Host* *gr.* 1. 22. *t.* 28. Hab. in Europae mediae nemoribus. ♃. D. Flosculus alter spiculae saepe mutilus.

Subgen. 2. *Medusini.* Spiculae subbiflorae, flosculo altero mutilo. Germen glabrum.

33. E. PLATATHERUS.

Spica erectiuscula, spiculae geminae subbiflorae. Valvae *basi arrectae*, superne patentes longe aristatae flosculis breviores, aristae angustiores. Valvula exterior longissime aristata *laevis glabra*, aristae latae. Hab. in Aegypto. ⊙. T. Ehrenberg.

Caulis 2 ped. altus laevis. Folia laevia ligula brevissima. Valvae inferiorum cum aristis breviores, superiorum longiores poll. et 4 lin. longae, angustae vix lin. latae margine scabrae. Valvula exterior 6 lin. longa laevissima, arista ultra 3 poll. longa lin. lata margine scabra. Affinis sequenti, differt magnitudine et valvula laevi, aristis latioribus.

34. E. CRINITUS.

Spica erectiuscula, spiculae geminae subbiflorae. Valvae *basi arrectae* superne patentes longe aristatae flosculis breviores, aristae tenuiores. Valvula exterior longissime aristata *scabro-pilosa*, aristae patulae latiusculae.

E. crinitus. *Schreb. gr.* 2. 15. t. 24. *f.* 1. *Host. gr.* 1. 21. *t.* 27. *R. S.* 2. 177. *m.* 2. 427. *Marsch. t. c.* 3. 91. E. intermedius *Hornem. hafn.* 954. *Marsch. t. c.* 1. 82. *R. S.* 2. 779. *m.* 2. 427. Hab. in Iberia. ⊙. D. Valvae cum aristis poll. longae. Valvula exterior 4 lin. longa, arista 2 poll. longa dimid. lin. lata.

35. E. CAPUT MEDUSAE.

Spica erectiuscula, spiculae geminae subbiflorae. Valvae *basi divaricatae* longe aristatae flosculis breviores aristis tenuioribus. Valvula exterior longissime aristata glabra scabriuscula, aristae patulae latiusculae.

E. Caput Medusae. *Linn. W. E.* 130. *E. a.* 1. 100. *R. S.* 2. 770. *m.* 2. 427. *Schreb. gr.* 1. 17. *t.* 24. *f.* 2. Hab. in Hispania et Lusitania. ⊙. T. Valvula exterior arista ad 5 poll. longa dimid. lin. lata.

36. E. JUBATUS.

Spica erectiuscula, spiculae geminae subbiflorae. Valvae *basi arrectae* superne patentes longe aristatae flosculis breviores. Valvula exterior longissime aristata, *aristae tenuissimae* scaberrimae.

Hordeum jubatum Linn? *W. sp.* 1. 476. *R. S.* 2. 792. *m.* 2. 436. exclus. synon. Muehlenb. et Pursh. Hab.....? ⊙. D. Nomine Hordei jubati jam dudum in hortis cultum, aristis tenuissimis sericeo splendore dictinctum. Praecedentibus affinis.

---

12. HORDEUM.

Spiculae ternae geminaeve uniflorae. Gluma bivalvis. *Glumella* bivalvis valvula exterior ex apice aristata. *Parapetala* obtusa apice ciliata. *Styli* plumosi. *Germen* superne villosum.

Gluma saepe sessilis interdum pedicellata.

37. H. VULGARE.

Spica inaequaliter hexasticha, *flosculis arrectis, omnibus fertilibus.* Valvae aristis brevioribus. Valvula exterior arista longissima.

A. *Vulgatum.* Valvula ext. flavescens. Seminium glumella conclusum.

H. vulgare. *Linn. W. E.* 1037. *E. a.* 1. 100. *R. S.* 2. 791. *m.* 2. 435. *Host gr.* 3. 23. *t.* 34. Hab. . . . ⊙. D. Valvae pilosae.

B. *Coeleste.* Valvula ext. flavescens. Seminium liberum.

H. coeleste *Viborg. R. S. m.* 2. 435. H. vulgare coeleste *Linn. R. S.* 2. 791. Hab. . . . ⊙. D.

C. *Nigrum.* Valvula exterior nigrescens. Seminium glumella conclusum.

H. nigrum *W. E.* 1037: *E. a.* 1. 100. *R. S.* 2. 791. *m.* 2. 435. Hab. . . . ⊙. D. Caulis adscendens, Serius maturescit quam H. vulgare. Autumno satum, multos stolones vere emittit.

38. H. HEXASTICHON.

Spica exacte hexasticha, rarius tetrasticha, *flosculis patentibus, omnibus fertilibus.* Valvae aristis brevioribus. Valvula exterior aristā longissima. Seminium glumella corticatum.

H. hexastichon *Linn. W. E.* 1038. *E. a.* 1. 100. *R. S.* 2. 791. *m.* 2. 436. *Host gr.* 3. 24. *t.* 35. Hab. . . . ♂. D.

39. H. DISTICHON.

Spica exacte hexasticha flosculis *lateralibus masculis adpressis muticis, fertilibus arrectis.* Valvae inferne pilosae, aristis brevibus. Valvula exterior fertilium arista longissima, masculorum obtusiuscula. Seminium glumella corticatum.

A. *Vulgatum.* Semen glumella conclusum.

H. distichon. *Linn. W. E.* 1. 1038. *E. a.* 1. 100. *R. S.* 2. 793. *m.* 2. 437. *Host gr.* 3. 25. *t.* 36. Hab. . . . ⊙. D.

B. *Nudum.* Seminium liberum.

H. nudum. *Arduin R. S. m.* 2, 437. H. distichon nudum. *R. S.* 2. 793. Hab. . . . ⊙. D.

40. H. ZEOCRITON.

Spica exacte hexasticha, flosculis *lateralibus adpressis masculis muticis*, *fertilibus patentibus*. Valvae aristis brevibus. Valvula exterior fertilium arista longissima, masculorum obtusiuscula. Seminium glumella corticatum.

H. Zeocriton. *Linn. W. E.* 1038. *E. a.* 1. 100. *R. S.* 2. 793. *m.* 2. 437. *Schreb. gr.* 1. 125. *t.* 17. *Host gr.* 3. 26. *t.* 37. Hab. . . . ⊙ ♂. D.

41. H. STRICTUM.

Caulis *basi bulbescens*. Spica hexasticha, flosculis lateralibus *masculis muticis*, *fertilibus adpressis*. Valvae aristis brevioribus. Valvula exterior fertilium longe aristata, masculorum acutata.

H. strictum. *Desfont.* 1. 113. *t.* 37. *R. S.* 2. 792. *m.* 2. 437. H. bulbosum *Sibth. gr.* 1. 79. *t.* 98. *Smith prodr. gr.* 1. 73. *Marsch. t. c.* 1. 82. 3. 91. *Host gr.* 4. 8. *t.* 13. *R. S.* 2. 792. *m.* 2. 436. *E. a.* 1. 100. H. nodosum *Savi* 2 *Cent.* 37. Hab. in Europa australi et Africa boreali. ♃. D.

42. H. PRATENSE.

Spica hexasticha, flosculis lateralibus *masculis aristatis*. Valvae aristis brevioribus, *basi strictis scabris*. Valva exterior longius aristata. Seminium glumella corticatum.

H. pratense. *Huds. Schrad. germ.* 1. 405. *R. S.* 2. 794. *m.* 2. 438. H. secalinum *W. sp.* 1. 478. *W. E.* 1038. *E. a.* 1. 100. *Host gr.* 1. 26. *t.* 33. Hab. frequens in pratis Europae mediae. ♃. D.

43. H. MURINUM.

Spica hexasticha, flosculis lateralibus *masculis aristatis.* Valvae aristis brevioribus basi strictis *ciliatis.* Valva exterior longius aristata. Seminium glumella corticatum.

H. murinum. *Linn. W. E.* 1038. *E. a.* 1. 100. *R. S.* 2. 793. *m.* 2. 438. *Host gr.* 1. 25. *t.* 32. Hab. frequens per totam Europam ad vias. ♃. D.

44. H. MARITIMUM.

Spica hexasticha, flosculis lateralibus *masculis aristatis.* Valvae aristis brevioribus *basi divaricatis scabris.* Valvula exterior longius aristata. Seminium glumella corticatum.

H. maritimum. *Wither. W. E.* 1038. *E. a.* 1. 100. *R. S.* 2. 795. *m.* 2. 438. *Host gr.* 1. 27. *t.* 34. H. rigidum *Roth catal.* 1. 24. H. Hystrix *Roth catal.* 1. 23. non differre videtur. Hab. in Europae maritimis. ⊙. D.

Fam. IX. TRITICEAE.

Inflorescentia spicata et subracemosa, rachi plerumque dentata. *Gluma* glumellam utrinque amplectens.

---

13. SECALE.

Inflorescentia spicata, rachi excisa. Spiculae biflorae rachi adversae. *Gluma* bivalvis, valvae flosculis breviores angustissimae. *Glumella* bivalvis, exterior apice longe aristata. *Parapetala* 2 obtusa apice pilosa basi gibba. *Styli* plumosi. *Germen* apice pilosum.

45. S. CEREALE:

Spica *ad articulos haud secedens*, spiculae dense approximatae. Valvae angustissimae longe acutatae. Valvula exterior superne nervosa longe aristata ciliata.

S. cereale *Linn. W. E.* 132. *E. a.* 1. 98. *R. S.* 2. *th.* 2. 773. *m.* 2. 423. *Host gr.* 2. 35. *t.* 48. Hab.... ⊙. D. Sequenti valde affine, an cultura mutatum?

46. S. FRAGILE.

Spica longiuscula *ad articulos secedens*, spiculae dense approximatae. Valvae angustae apice aristatae. Valvula exterior superne nervosa longe aristata ciliata.

S. fragile. *Marsch. t. c.* 3. 93. *E. a.* 1. 98. *R. S. m.* 2. 423. Secale sylvestre *Host gr.* 4. 7. *t.* 11. Hab. in Europa australi orientali. ⊙. D.

---

14. TRITICUM.

Inflorescentia spicata, rachi excissa. Spiculae multiflorae rachi adversae. *Flosculi inferiores* 2—3 *fertiles superiores* 1—2 *steriles. Gluma* bivalvis; valvae flosculis inferioribus plerumque breviores. *Glumella* bivalvis exterior apice saepe aristata. *Parapetala* 2 obtusa, apice semper pilosa. *Styli* plumosi. *Germen* apice villosum.

Triticum, Agropyrum et Secale unum idemque genus naturale constituunt. Cum vero numerus specierum sat magnus sit, genera plura artificialia constituere licit.

47. TR. VULGARE.

Spiculae *remotiusculae.* Valvae *aristatae su-*

perne carinatae. Valvula exterior aristata muticave. Seminium oblongum *liberum.*

A. *Albens.* Valvula ext. aristata glabra ant velutina albeus.

Tr. vulgare. *Host gr.* 3. 18. *t.* 26. Tr. vulgare. A et B. *Sering. mel.* 87. 89. *Metzger eur. cereal.* 1. Tr. aestivum. *Linn. sp.* 1. 126. *R. S.* 2. 4. 762. *Var. h. a.*

B. *Rubescens.* Valvula ext. aristata glabra aut velutina rufa.

Tr. vulgare C et D. *Seringe mel.* 8. *Metzg. cer.* 3. Tr. aestivum. *h. b. R. S.* 2. 762.

C. *Fuscescens.* Valvula ext. aristata, glabra, fusca.

Tr. vulgare E. *Metzg. cer.* 4. *Schübler Diss.* 12. *Fuchsweizen germ.*

D. *Nigrescens.* Valvula ext. aristata glabra nigrescens.

Tr. vulgare G. *Metzg. cer.* 5.

E. *Album.* Valvula ext. mutica glabra alba.

Tr. vulgare H et I. *Metzg. cer.* 5. Tr. vulgare E. *Sering. mel.* 90. Tr. muticum var. a. *Schübl. Diss.* 10. Tr. aestivum c. b. *R. S.* 2. 762.

F. *Aureum.* Valvula ext. mutica glabra alba, seminiis aureis.

Tr. vulgare R. *Metzg. cer.* 6.

G. *Album velutinum.* Valvula ext. mutica velutina alba.

Tr. vulgare F. *Sering. mel.* 92. *R. S.* 2. 762. Tr. vulgare L. *Metzg. cer.* 7. Tr. velutinum. *Schübl. Diss.* 13. *R. S. n.* 2. 413. *Böhmischer Weizen germ.*

H. *Rufum.* Valv. ext. mutica glabra rufa.

Tr. vulgare N. *Metzg. cer.* 8. Tr. vulgare G. *Sering. mél.* 91. Tr. vulgare *Host gr.* 3. 18. *t.* 26. fig. alt. Tr. aestivum b. *R. S.* 2. 762. Tr. muticum hybernum *Schübl. Diss.* 16. Tr. hybernum *Linn. sp.* 1. 126.

Hab.... ☉. ♂. D.

I. *Rufum velutinum.* Valvula ext. mutica rubra velutina.

Tr. vulgare O. *Metzg. cer.* 9. Tr. vulgare H. *Sering. mel.* 94.

K. *Subtile.* Caulis tenuissimus. Spica pauciflora. Valvae longe aristatae. Valvula ext. longissime aristata glabra albens.

Colitur in Italia ad pileos foeminarum e caulibus conficiendos.

48. TR. COMPACTUM.

Spiculae *dense approximatae.* Valvae *aristatae superne carinatae.* Valvula ext. aristata muticave. Seminium oblongum *liberum.*

A. *Aureum.* Valvula ext. aristata glabra alba, seminiis aureis.

Tr. compactum. *Host gr.* 4. 4. *t.* 7. *Schübl. Diss.* 15. *R. S.* 2. 765. *m.* 2. 416. Tr. vulgare P. *Metzg. cer.* 10. Tr. vulgare I. *Sering. mel.* 94.

B. *Album.* Valvula ext. aristata glabra, seminiis albidis.

T. vulgare Q. *Metzg. cereal.* 10.

C. *Album velutinum.* Valvula ext. aristata velutina, seminiis albidis.

Tr. vulgare R. *Metzg. cer.* 11.

D. *Rufum.* Valvula ext. mutica glabra rufa.

Tr. compactum muticum. *Host gr.* 4. 4. *t.* 7. *fig. alt. Schübl. Diss.* 15. *R. S.* 2. 765. *m.* 2. 415. Tr. vulgare S. *Metzg. cer.* 11.

Hab. . . . ⊙. ♂. D.

49. TR. TURGIDUM.

Spiculae *dense approximatae.* Valvae *mucrone brevissimo obtuso non carinatae.* Valvula ext. aristata. Seminium ovale gibbum *liberum.*

A. *Albens.* Valvula ext. glabra alba.

Tr. turgidum A. B. *Metzg. cer.* 12. 113. Variat spica composita et haec aristis nigris.

B. *Albens velutinum.* Valvula ext. velutina alba.

Tr. turgidum. *Linn. sp.* 109. *R. S.* 2. 753. *m.* 2. 414. *Schübl. Diss.* 16. Tr. turgidum D. *Metzg. cer.* 13. Tr. turgidum H. *Sering. mel.* 98.

C. *Rufescens.* Valvula ext. glabra rufescens.

Tr. turgidum E. *Metzg. cer.* 14. Tr. turgidum C. *Sering. mel.* 100. Tr. Linnaeanum *Lagasc. R. S.* 2. 763.

D. *Rufescens compositum.* Valv. ext. glabra rufescens, spica composita.

Tr. turgidum M. *Metzg. cer.* 15. Tr. Linnaeanum var. ramosa *Lagasc. R. S.* 2. 763.

E. *Rufescens velutinum.* Valv. ext. velutina rufescens.

Tr. turgidum G. *Metzg. cer.* 16. Tr. turgidum B. *Sering. mel.* 98. Tr. aestivum var. o. a. *R. S.* 2. 762.

F. *Rufescens velutinum compositum.* Valv. ext. velutina, spica composita.

Tr. turgidum H. *Metzg. cer.* 16. Tr. turgidum

G. *Sering. mel.* 104. Var. spica ramosa. Tr. compositum *Host gr.* 3. 19. *t.* 27.

G. *Violaceum.* Valvula ext. violacea velutina.

Tr. turgidum I. *Metzg. cer.* 17.

Hab. . . . ⊙. ♂. D.

50. TR. DURUM.

Spiculae *approximatae.* Valvae *carinatae, mucrone brevi lato incurvo obtuso.* Valvula ext. aristata. Seminium ovale gibbum *liberum.*

A. *Albens.* Valvula ext. glabra alba.

Tr. durum A. *Metzg. cer.* 18.

B. *Albens velutinum.* Valvula ext. velutina alba.

Tr. durum. *Desfont. Lagasc. nov. gen. et sp.* 6. *R. S.* 2. 765. *m.* 2. 414. Tr. durum B. *Metzg. cer.* 19. Tr. durum A. *Sering. mel.* 107. Tr. villosum *Host gr.* 4. 4. *t.* 6. Tr. fastuosum *Lagasc. nov. gen. et sp.* 5. *R. S.* 2. 764. *m.* 2 420.

C. *Rufescens.* Valvula ext. glabra rufescens.

Tr. durum C. *Metzg. cer.* 20. B. *Ser. mel.* 108. Tr. hordeiforme *Host gr.* 4. 3. *t.* 6. *R. S.* 2. 765. *m.* 2. 415. Tr. Gaertnerianum Lagasc. *R. S.* 2. 764. *m.* 2. 420.

D. *Rufescens velutinum.* Valvula ext. velutina rufescens.

Tr. durum D. *Metzg. cer.* 20.

E. *Violaceum.* Valvula ext. glabra violacea.

Tr. durum E. *Metzg. cer.* 20. C. *Ser. mel.* 109.

F. *Album.* Spiculae dense approximatae. Valvula ext. glabra alba.

Tr. durum F. G. *Metzg. cer.* 21. 22. Tr. platy-

stachyum *Lagasc. nov. gen. et sp.* 6. *R. S.* 2. 420. *m.* 2. 420. Variat aristis nigris.

G. *Album velutinum.* Spiculae dense approximatae. Valvula ext. velutina alba.

Tr. durum H. I. *Metzg. cer.* 22. Tr. cochleare *Lagasc. gen. et sp.* 6. *R. S.* 2. 764. *m.* 2. 420. Variat aristis nigris.

H. *Rufum.* Spiculae dense approximatae. Valvula ext. glabra rufa.

Tr. durum K. *Metzg. cer.* 23.

Hab. . . . ⊙. ♂. D.

51. TR. POLONICUM.

Spiculae remotiusculae et approximatae. Valvae *elongatae* valvulis excepta arista longiores. Valvula ext. aristata et submutica.

A. *Aristatum.* Spiculae remotiusculae. Valvula ext. aristata alba.

T. polonicum. *Linn. R. S.* 2. 766. *m.* 2. 415. *W. E.* 133. *E. a.* 1. 96. *Host gr.* 3. 21. *t.* 31. Tr. polonicum A. B. C. *Metzg. cer.* 23—25. Tr. polonicum B. C. *Sering. mel.* 111. Variat spica ramosa et valvula ext. villosa et glabriuscula.

B. *Submuticum.* Spiculae remotiusculae. Valvula ext. submutica glabriuscula.

Tr. polonicum D. *Metzg. cer.* 25.

C. *Compactum.* Spiculae approximatae. Valvula ext. submutica glabra.

Tr. polonicum E. *Metzg. cer.* 25. Tr. Cevallos *Lagasc. nov. gen. et sp.* 6. *R. S.* 6. 2. 764. *m.* 2. 420.

Hab. . . . ⊙. ♂. D.

52. TR. SPELTA.

Spiculae *remotiusculae.* flosculis 2—3 fertilibus. Valvae truncatae compressae in mucronem brevem terminatae. Valvula *ext.* mutica et aristata. Seminium ovale subtriquetrum truncatum *glumella inclusum.*

A. *Albens.* Valvula exterior aristata glabra alba.

Tr. Spelta. *Linn. W. E.* 134. *E. a.* 1. 96. *R. S.* 2. 761. *m.* 2. 418. A. *Metzg. cer.* 26. *Sering. cer.* 118. Tr. Zea *Host gr.* 3. 20. *t.* 129.

B. *Rufescens.* Valvula ext. aristata rufescens glabra.

Tr. Spelta B. *Metzg. cer.* 27. C. *Sering. mel.* 120.

C. *Coerulescens.* Valvula exterior aristata velutina violascens.

Tr. Spelta C. D. *Metzg. cer.* 27. 28. Color interdum in nigrescentem abit.

D. *Album.* Valvula ext. mutica glabra alba.

Tr. Spelta E. *Metzg. cer.* 28. Tr. Spelta D. *Sering. mel.* 120. Tr. Spelta muticum *R. S.* 2. 767. *m.* 2. 418.

E. *Rufum.* Valvula ext. mutica glabra rufa.

Tr. Spelta F. *Metzg. cer.* 29. Tr. Spelta C. *Sering. mel. bot.* 121.

F. *Coeruleum.* Valv. ext. mutica coerulea glabra.

Tr. Sp. G. *Metzg. cer.* 30. *Sering. mel.* 123.

Hab. . . . ⊙. ♂. D.

53. TR. AMYLEUM.

Spiculae *dense approximatae,* flosculis 2—3 fertilibus, 1—2 sterilibus. Valvae in mucronem incurvum terminatae nervosae. Valvulae aristatae et muticae. Seminium longum gibbum subtriquetrum acutatum *glumella inclusum.*

A. *Albeus.* Valvula ext. aristata glabra alba.

Tr. amyleum A. *Ser. mel.* 125. et B. (var. magna). *Metzg. cer.* 30. Tr. dicoccum A. *Schübl. Diss.* 2. *R. S. m.* 2. 416. Tr. Cienfuegos. *Lagasc. n. gen. et sp.* 6. *R. S.* 2. 767. *m.* 2. 416. 419. Tr. Spelta *Host gr.* 3. 21. *t.* 30.

B. *Albeus velutinum.* Valvula ext. aristata velutina alba.

Tr. Amyleum C. D. *Metzg. cer.* 32. Tr. Spelta *Host gr.* 3. *t.* 30. Variat spica ramosa.

C. *Rufum.* Valvula ext. aristata glabra rufa.

Tr. amyleum E. F. *Metzg. cer.* 42. Tr. dicoccum b. *Schübl. Diss.* 29. *R. S. m.* 2. 416. Variat spica ramosa.

D. *Album.* Valvula ext. submutica glabra alba.

Tr. amyleum G. *Metzg. cer.* 33. Tr. amyleum B. *Sering. mel.* 127. Tr. tricoccum *Schübl. Diss.* 33. *R. S. m.* 2. 417.

E. *Rufum velutinum.* Valvula ext. submutica velutina rufa.

Tr. amyleum H. *Metzg. cer.* 33. Tr. Bauhini *Lagasc. n. gen. et sp.* 6. *R. S.* 2. 761. *m.* 2. 419.

F. *Rufum.* Val. ext. submutica glabra rufa.

Tr. amyleum I. *Metzg. cer.* 34.

G. *Atratum.* Valvula ext. aristata atrata velutina.

Tr. amyleum K. L. *Metzg. cer.* 34. Tr. atratum *Host gr.* 4. 5. *t.* 8. Variat spica ramosa.

Hab. . . . ⊙: ♂. D.

54. TR. MONOCOCCON.

Spiculae dense approximatae, *flosculo uno fertili*, duobus sterilibus muticis. Valvae subtridentatae

glabrae. Valvula ext. glabra. Seminium triquetrum arstissime *glumella conclusum.*

Tr. monococcon. *W. E.* 133. *E. a.* 1. *t.* 96. *R. S.* 2. 766. *m.* 2. 415. *Host gr.* 3. 22. *t.* 32. Hab. . . . ⊙. D.

---

15. AGROPYRUM.

Inflorescentia spicata et subracemosa rachi excisa. *Spiculae multiflorae* rachi adversae, flosculi *omnes fertiles* sensim superne decrescentes. *Gluma* bivalvis, valvae flosculis inferioribus breviores. *Glumella* bivalvis, valvula exterior saepe aristata. *Parapetala* 2 acuta rarius subbifida superne pilosiuscula. *Styli* plumosi. *Germen* apice pilosiusculum.

55. A. VILLOSUM.

Spica disticha, spiculae *triflorae.* Valvae aristatae nervo submarginali in altero latere *fasciculate piloso*, medio basi piloso. Valvula exterior nervosa aristata.

Tr. villosum. *Beauv. R. S.* 2. 768. *m.* 2. 421. *E. a.* 1. 96. Secale villosum. *Linn. W. E.* 132. *Host gr.* 2. 35. *t.* 47. Hab. in Europa australi. ⊙. D.

56. A. ORIENTALE.

Folia pubescentia. Spica disticha, spiculae *tri-quadriflorae.* Valvae aristatae *pilosae* flosculos aequantes. Valvulae aristatae *pilosae.*

A. orientale *R. S.* 2. 757. *m.* 2. *t.* 411. Triticum orientale *Marsch. t. c.* 1. 86. 3. 95. Secale orientale *W. sp.* 1. 472. Hab. in Europa australi orientali et Oriente. ⊙. D.

57. A. PROSTRATUM.

Caulis *prostratus.* Spica brevis disticha, spiculae compressae 3—4 florae dense approximatae patentes. Valvae eminenter carinatae *acutato-aristatae* flosculis paullo breviores. Valvula exterior laevis *glabra* acutato-aristata.

A. prostratum. *R. S.* 757. *m.* 2. 411. Triticum prostratum *Linn. sppl. W. E. S.* 6. *E. a.* 1. 96. Secale prostratum *Linn. Jacq. hort.* 3. 23. *t.* 44. Secale pumilum *Linn. suppl. Pers. syn.* 1. 109. Hab. in Europa australi orientali et Oriente. ⊙. D.

58. A. SQUARROSUM.

Caulis *basi prostratus.* Spica brevis disticha, spiculae compressae 3-4 *florae* subremotiuscalae patentes. Valvae eminenter carinatae longe acutatae flosculis parum breviores. Valvula exterior longe aristata laevis *glabra.*

Triticum squarrosum *Roth. R. S.* 2. 768. *m.* 2. 421. *W. E. S.* 6. Tr. patulom *W. E.* 134. Tr. planum *Desfont. Poir. enc. meth. suppl.* 2. 676. Hab. in Aegypto. ⊙. D. *Spiculae* 7 *lin. longae,* quae in praecedente 4. *lin.*

59. A. CRINITUM.

Caulis *basi prostratus.* Spica brevis disticha, spiculae dense approximatae 3—4 *florae* patentes. Valvae eminenter carinatae *ex obtuso aristatae.* Valvula exterior carinata aristata laevis *glabra.*

Hab. . . . . ⊙. D.

Caulis geniculato-decumbens. Folia vagina laevi glabra, ligula brevi truncata, lamína demum convoluta sulcata. Spica vix poll. longa, spiculae ob approximationem

mationem patentes cum aristis 4 lin. longa. Callus magnus sub spicula. Valvae flosculo inferiore duplo breviores laeves glabrae obtusatae, arista valva fere longior. Valvula carinata laevis glabra acutata, arista valvula parum brevior; interior acuta. Affine prostrato, sed aristis diversum.

60. A. SIBIRICUM.

Caulis non stoloniferus. Folia pilosa. Spica longiuscula, spiculae *dense approximatae* 4—6 *florae.* Valvae flosculis breviores *longe acutatae.* Valvula exterior superne subtrinervia *acutata obtusiuscula,* interior nervo submarginali ciliato.

A. sibiricum *R. S.* 2. 756. *m.* 2. 410. Triticum sibiricum *W. E.* 1. 135. *E. a.* 1. 97. Hab. in Sibiria. ♃. D.

61. A. VARIEGATUM.

Caulis stoloniferus. Folia pilosa. Spica longiuscula, spiculae *dense approximatae* 6 — 8 *florae.* Valvae *breviter acutae.* Valvula exterior superne multinervosa *acutata obtusiuscula,* interior nervo submarginali ciliato.

A. variegatum *R. S.* 2. 759. *m.* 2. 412. Triticum variegatum *Fischer Spreng. pugill.* 2. 24. *W. E.* 96. Hab. . . . ♃. D. Affine praecedenti.

62. A. DASYANTHUM.

Caulis stolonifer. Folia sulcata scabra. Spica longa, spiculae *superne approximatae* 6—8 *florae.* Valvae carinatae acutiusculae laeves glabrae. Valvula ext. laevis *pilis densis tecta* obtusa.

A. dasyanthum. *Ledeb. R. S. m.* 2. 410. Hab. in arena mobili ad Borysthenem prope Oleschky. ♃. D.

63. A. DENSIFLORUM.

Spica longiuscula, spiculae *dense approximatae* 6—8—12 *florae*. Valvae flosculis *longius aristatae*. Valvula exterior superne nervosa *brevius aristata*, interior nervo submarginali scabro-ciliato.

A. densiflorum. *R. S.* 2. 733. *m.* 2. 410. Triticum densiflorum. *W. E.* 135. *E. a.* 1. 97. Hab. in Sibiria. ♃. D.

64. A. CRISTATUM.

Caulis *superne pubescens*. Spica longiuscula disticha, spiculae *approximatae quadriflorae*. Valvae carinatae *aristatae*, interior subtrinervia. Valvula exterior carinata subtrinervia *aristata*.

A. cristatum. *R. S.* 2. 758. *m.* 2. 411. Triticum cristatum. *Linn. Schreb. gr.* 1. 12. *t.* 23. *f.* 2. *Host gr.* 2. 19. *t.* 24. *E. a.* 1. 97. Hab. in Europa australi praesertim orientali et Caucaso. ♃. D.

65. A. PECTINIFORME.

Caulis *glaber*. Spica longiuscula subdisticha, spiculae *approximatae* 6—8 *florae*. Valvae *aristatae*, exterior subseptemnervia *aristata*.

A. pectiniforme *R. S.* 2. 758. *m.* 2. 411. Triticum pectinatum. *Marsch. W. E.* 135. *E. a.* 1. 97. Hab. in Tauriae rupibus. ♃. D. Affine praecedenti, differt glabritie caulis, spiculis valvis plurinerviis. Habemus formam intermediam, caule pubescente, spiculis plurifloris, valva exteriore expresse trinervia.

66. A. DESERTORUM.

Caulis *glaber*. Spica longiuscula disticha rachi *glabra*, spiculae *approximatae quadriflorae*. Val-

vae carinatae *aristatae*. Valvula exterior carinata trinervia subquinquenervia *aristata*.

A. desertorum *R. S. m.* 2. 412. Triticum desertorum *E. a.* 1. 97. Hab. in deserto Cumano. ♃. D. Fischer. Cilia in valvis valvulisque saepe deficiunt. Valde affine Tr. cristato et fortassis varietas, differt glabritie et foliis angustioribus; *caulina* enim in Tr. cristato 3 *lin. lata*, in hocce *vix* 2 *lin.*

67. A. ANGUSTIFOLIUM.

Caulis *glaber*. Spica longiuscula disticha, rachis *pubescens*, spiculae *approximatae* 6—8 *florae*. Valvae carinatae *aristatae*. Valvula exterior trinervia subquinquenervia *aristata*.

A. angustifolium *R. S. m.* 2. 412. Triticum angustifolium *E. a.* 1. 97. Hab. in Sibiria. ♃. D. Cilia valvarum et valvularum saepe deficiunt. Folia non angustiora ac in praecedente nunc invenio; in illo quoque demum convoluta. Differt hirsutie racheos et spiculis multifloris a praecedente, an eadem species?

68. A. IMBRICATUM.

Caulis *superne pubescens*. Spica breviuscula, subdisticha, spiculae *approximatae* 4 *florae*. Valvae carinatae *aristatae* glabrae aut carina ciliatae. Valvula exterior trinervia *pilis densis tecta aristata*.

A. imbricatum *R. S.* 2. 757. *m.* 2. 411. Triticum imbricatum *Steven Marsch. l. c.* 1. 83. 3. 96. Hab. in Iberia. ♃. D.

69. A. MURICATUM.

Caulis *superne pubescens*. Spica longiuscula disticha, spiculae *approximatae* 6—8 *florae*. Valvae

carinatae *aristatae* ciliatae. Valvula exterior trinervia *pilis densis tecta aristata.*

A. muricatum *R. S. m.* 2. 414. Triticum imbricatum *E. a.* 1. 97. Hab. in Sibiria. ♃. D.

Non repugno, qui sex species: cristatum, pectiniforme, desertorum, angustifolium, imbricatum, muricatum in unam combinare velit.

70. A. JUNCEUM.

Folia *convoluta sulcata inter sulcos pilorum oppositorum seriebus duabus.* Spica elongata, spiculae *remotiusculae* 6—8 florae. Valvae subnervosae *obtusae truncatae.* Valvula exterior laevis obtusa aut obtuse mucronata.

Agr. junceum *Beauv. R. S.* 2. 750. *m.* 2. 409. Triticum junceum *Linn. Sibth. gr. t.* 99. *Host gr.* 3. 23. *t.* 33. Hab. ad littora maris in Europa. ♃. D. Spica fragilis. Pilorum distributio in foliis character essentialis est. Valvula interior margine ciliata.

71. A. GIGANTEUM.

Caulis *non stoloniferus.* Folia sulcata scabra. Spica *longissima rigida*, spiculae *remotiusculae* 6—8florae, *rachis angulis laevibus.* Valvae multinervosae *obtusae.*

Agr. giganteum *R. S.* 2. 753. Triticum giganteum *Retz. obs.* 1. 7. *Roth catal.* 1. 17. Tr. elongatum *Host gr.* 2. 18. *t.* 23. Tr. rigidum *Schrad. germ.* 1. 392. *W. E.* 135. *E. a.* 1. 98. Agr. rigidum *R. S.* 2. 753. Hab. in maritimis Europae australis. ♃. D.

72. A. GLAUCUM.

Caulis *stolonifer.* Folia sulcata scabra *glauca.* Spica *longa*, spiculae *remotiusculae*, *rachis angulis scabris.* Valvae multinervosae *obtusae.* Valvula ext. superne multinervosa obtusa.

A. glaucum *Mert. et Koch germ.* 1. 705. Triticum junceum *Host gr.* 2. 18. *t.* 22. cfr. 3. 23. ubi Tr. intermedium vocat. Hab. in Europa media. ♃. Parapetala subbifida.

73. A. PUNGENS.

Caulis *stolonifer.* Folia *mox convoluta sulcata* scabra margine hispida. Spica longa, spiculae *remotiusculae* 6—8 florae, rachis angulis scaberrimis. Valvae multinerviae *obtusiusculae.* Valvula ext. laevis obtusa aut obtusiuscula.

A. pungens *Pers*, *Mert. et Koch germ.* 1. 704. Tr. junceum *W. E.* S. 6. Hab. ad littora Europae media. ♃. D. Folia et in superficie pilis rigidis saepe adspersa.

74. A. REPENS.

Caulis *stolonifer.* Folia sulcata scabra. Spica longa, spiculae *remotiusculae* 6 — 8 florae, rachis angulis scabris saepe pubescentibus. Valvae nervosae *acutae mucronatae et aristatae.* Valvula ext. superne nervosa mucronata aut aristata.

A. repens *Beauv. R. S.* 2. 754. *m.* 2. 440. Triticum repens *Linn. W. E.* 134. *E. a.* 1. 98. *Schreb. gr.* 1. 26. *t.* 3. *Host gr.* 2. 17. *t.* 21. Hab. per totam Europam ad sepes, agrorum margines. ♃. D. Parapetala lanceolata superne ciliata. Tr. littorale *E. a.* 1. 98. est varietas Tr. repentis. Hostii plantam non vidi.

75. A. RUPESTRE.

Caulis non stolonifer. Folia sulcata scabra demum convoluta. Spica longiuscula, spiculae *remotiusculae triflorae.* Valvae nervosae submucronatae. Valvula ext. superne nervosa, arista valvulae aequali.

Agr. rupestre *R. S. m.* 2. 409. Triticum rupestre *B. a.* 1. 98. Hab. in Sibiria. Fischer. ♃. D. Minus Tr. repente. *Spiculae tenues* 5—6 *lin. longae.*

76. A. CANINUM.

Caulis non stolonifer. Folia striata scaberrima. Spicae longae, spiculae *remotiusculae* 4—6 florae. Valvae nervosae *aristatae.* Valvula ext. superne nervosa, aristata.

Agr. caninum. *R. S.* 1. 156. *m.* 2. 411. Triticum caninum *Linn. sp. ed.* 1. 86. *E. a.* 1. 98. *Host gr.* 2. 20. *t.* 25. Elymus caninus *Linn. suec.* 2. 112. *W. sp.* 1. 469. Hab. in Europa media. ♃. D. Spicula *pedicello brevi crasso pilosiusculo* insistit, hinc transit ad Brachypodium.

---

16. BRACHYPODIUM.

Inflorescentia subracemosa, rachi excisa articulata. *Spiculae* multiflorae, *pedicello brevi. Gluma* bivalvis, valvae inaequales *flosculis inferioribus breviores. Glumella* bivalvis, valvula exterior sub apice aristata aut mutica. *Parapetala* lanceolata superne hirta in altera sectione bifida. *Styli* plumosi. *Germen* superne villosum.

Agropyro proximum genus; parum distinctum, eodem modo aristatas et muticas continens species, parapetalis integris et bifidis.

Subgen. 1. *ARISTATA.*

77. BR. PINNATUM.

Caulis stoloniferus. Folia scaberrima saepe pilosa. Spica *erecta.* Spiculae teretes 16—18 *florae* saepe hirsutae. Valva ext. trinervia, interior multinervia utraque acuta. Valvula exterior nervosa, arista valvula breviore.

A. *Hirsutum.* Folia spiculaeque hirsutae.

Brachypodium pinnatum *Beauv. R. S.* 2. 736. *m.* 2. 403. *E. a.* 1. 94. Bromus pinnatus *Linn. W. sp.* 1. 438. *Leers herb. t.* 10. *f.* 3. *Host gr.* 1. 18. *t.* 22. Festuca pinnata *Schrad. germ.* 1. 342. *W. E.* 1. 117. Triticum pinnatum *De Cand. fr.* 3. 84. *n.* 1663. *suppl. p.* 283. Hab. in Europa media. ♃. D.

B. *Glabrum.* Folia, spiculaeque glabrae.

Br. rupestre *R. S.* 2. 736. *m.* 2. p. 404. *E. a.* 1. 24. Bromus rupestris *Host gr.* 4. 14. *t.* 17. Triticum pinnatum *De Cand. fr. suppl.* 283. Bromus pinnatus *B. Sebast. et Mauri rom.* 39. Hab. in Europa australi. ♃. D.

78. BR. PHOENICOIDES.

Folia lamina *convoluta* scaberrima. Spiculae teretes 16—18 *florae* interdum pubescentes. Valva exterior quinquenervia, interior multinervia, utraque acuta. Valvula exterior multinervia, arista brevissima.

Br. phoenicoides *R. S.* 270. *m.* 2. 405. Festuca phoenicoides *Linn. mant. n.* 33. *Gouan ill.* 4. Fe-

stuca nr. 5. *Gerard galloprov.* 95. *t.* 2. *f.* 2. Hab. in Europa australiori. ♃. T. Variat uti praecedens spiculis glabris et hirtis. Spiculae ad 4 et 6. lin. ultra poll. longae.

79. BR. HOSTI.

Caulis basi flexuosus *ramosus*. Folia lamina *angusta* scaberrima demum convoluta. Spiculae remotiusculae 6—8 *flórae*. Valva ext. multo minor trinervia, interior multinervia. Valvula exterior multinervia breviaristata.

Bromus Plukeneti. *Host gr.* 4. *t.* 19. Hab. in Europa australi orientali. ♃. T. Spiculae vix poll. longae.

80. BR. PLUKENETI.

Caulis basi *ramosissimus*. Folia lamina tenui *convoluta acutata* scabra. Spica *depauperata*, spicula una alterave. Valvae trinerviae exterior, nervis laevigatis, interior expressis. Valvula exterior trinervia breviaristata.

Br. ramosum *R. S.* 2. 737. *m.* 2. 405. *E. a.* 1. 94. Festuca caespitosa *Desfont. atl.* 1. *p.* 91. Bromus Plukeneti *Allion ped. n.* 22. 33. Hab. in Europa australi. ♃. T. Valde affine praecedenti et sequenti. Bromus caespitosus Host. valde differt.

81. BR. OBTUSIFOLIUM.

Caulis basi *ramosissimus*. Folia lamina tenui *convoluta apice obtuso calloso* scabra. Spica *depauperata*, spicula una alterave. Valvae trinerviae, exterior nervis expressis, interior laevigatis.

Br. obtusifolium. *E. a.* 1. 95. Festuca obtusifolia *Lagasc. ined.* Hab. in Hispania. ♃. T. Scabri-

ties caulis variat. Differt a praecedente vix, nisi callo in apice foliorum.

82. BR. SYLVATICUM.

Caulis non stoloniferus ad genicula pubescens. Folia scabra saepe pilosa. Spica *nutans*, spiculae teretes *6florae* saepe pilosae. Valvae multinerviae. Valvula ext. multinervia superne nervis expressis acutata, arista valvae aequali.

Br. sylvaticum *R. S.* 2. 741. *m.* 2. 405. *E. a.* 1. 95. Bromus sylvaticus *Pollich Host gr.* 1. 16. *t.* 21. Triticum sylvaticum *Moench meth. n.* 103. *De Cand. fr. n.* 1665. *suppl. p.* 283. Bromus gracilis *W. sp.* 1. 438. Festuca gracilis *Schrad. germ.* 1. 343. Hab. in Europae borealis et mediae sylvaticis. ♃. Variat spiculis glabris et pilosis. Folia 3 lin. lata.

83. BR. MEXICANUM.

Caulis *retrorsum scaberrimus.* Folia scabra *erecta;* spiculae teretes 6 *florae.* Valvae trinerviae. Valvula ext. superne nervosa scabra acutata, arista valva parum brevior.

Festuca mexicana *Lagasc. n. gen.* 4. *R. S.* 2. 732. Hab. in Mexico. ⊙. T. Valva interior nervo marginali superne longe ciliato.

Subgen. 2. *MUTICAE.*

84. BR. HALLERI.

Folia *brevia subfiliformia.* Spiculae remotiusculae 6—8 *florae*, flosculis distichis. Valvae subtrinerviae obtusae. Valvula exterior laevissima obtusa.

Br. Halleri *R. S.* 2. 744. *m.* 2. 406. *E. a.* 1. 95. Triticum Halleri *Gaudin. agr.* 1. 349. Triticum te-

nellum *W. sp.* 1. 482. Hab. in Europa australi; in Lusitania quoque invenimus. ⊙. D. Caulis vix spithamam longus. Callus magnus sub flosculis. Spiculae demum expansae distichae. Valvula interior obtusa glabra. Parapetala 2 lanceolata acuta bifida.

85. BR. LOLIACEUM.

Folia *longiuscula*. Spiculae remotiusculae teretes 10—12 *florae*. Valva ext. uninervia, interior trinervia, utraque obtusa. Valvula ext. subquinquenervia laevis obtusa.

Festuca loliacea *Huds. Schrad. germ.* 1. 341. *Smith engl.* 1. Festuca elongata *Ehrh. Beitr.* 6. 133. Festuca Phenix *Thuill. par.* 4. 1. 52. Schedonorus loliaceus *R. S.* 2. 763. *n.* 2. 390. Triticum patens *Broter. lusit.* 1. 120. Hab. in Europa media et australi. ♃. D. Caulis 2 ped. altus, cingulis ad nodis fuscis. Spica longa saepe ramosa. Valvula interior obtusa glabra. Parapetala 2 bipartita acuta.

FESTUCA.

v. 1. Festucae racemosae.

---

17. TRACHYNIA.

Inflorescentia *subracemosa*, *rachi excisa* articulata. *Spiculae* ultra decemflorae, *pedicello brevissimo*. *Gluma* bivalvis, valvae inaequales *flosculis inferioribus longiores*. *Glumella* bivalvis, valvula exterior ex apice aristata. *Parapetala* 2 magna lanceolata glabra. *Styli* penicillares. *Germen* superne villosum.

86. TR. DISTACHYA.

Caulis *laevis*. Folia brevia scabriuscula. Spica depauperata, spicula una alterave ad 30 flora disticha. Valvae multinerviae acutae. Valvula exterior multinervia pilis sparsis acuta, arista valvula fere longior.

Bromus distachyos *Linn. sp.* 1. 115. *W. sp.* 1. 439. *Host gr.* 1. 16. *t.* 20. Festuca distachyos *Schrad. germ.* 1. 346. *W. E.* 118. Brachypodium distachyon *R. S.* 2. 741. *m.* 2. 406. *E. a.* 1. 95. Hab. in Europa australi. ⊙. D.

87. TR. RIGIDA.

Caulis *scaberrimus*. Folia brevia scabra. Spica depauperata, spiculae tres distichae ultra 12—16 florae. Valvae multinerviae acutae. Valvula ext. multinervia pilis sparsis acuta, arista valvula fere longior.

Festuca rigida *Roth Cat.* 1. 12. *W. E.* 1. 119. Triticum asperum *De Candolle monsp.* 153. Brachypodium rigidum *E. a.* 1. 96. Hab. in Europa australi. ⊙. D. In hoc et praecedente valvula interior obtusissima nervo submarginali rigide ciliato.

---

18. GAUDINIA.

Spicae rachis *excisa dentibus nullis*, spiculis adversis multifloris. *Gluma* bivalvis, valvae inaequales flosculis breviores. *Glumella* bivalvis, valvula exterior *arista dorsali articulata deflexa*. *Parapetala* ovalia acuta brevia. *Styli* plumosi. *Germen* superne hirsutum.

88. G. FRAGILIS.

Folia pilosa. Rachis articulata.

G. fragilis. *Beauv. R. S.* 2. 694. *m.* 2. 337. *E.*

a. 1. 96. Avena fragilis *Linn. Schreb. gr.* 2. 19. *t.* 24. *f.* 3. *Host gr.* 2. 40. *t.* 54. Hab. in Europae australis graminosis. ☉. T. Variat spiculis glabris et hirsutis. Rachis fragilis. Valva ext. 2—3 nervia, interior multinervia. Valvula ext. flosculorum inferiorum bifida superiorum integra margine et dorso subciliata bifida, arista supra medium basi torta; interior apice producta bifida denticulata; pedicelli glaberrimi.

---

19. OREOCHLOA.

Inflorescentia racemosa, rachi non excisa. Spiculae multiflorae. Gluma bivalvis, valvae subaequales *muticae* flosculis inferioribus paullo breviores dilatatae. Glumella bivalvis, valvulae subaequales *muticae* basi margine non involutae.

89. O. DISTICHA.

Folia radicalia filiformia, caulina lamina convoluta. Spica ovalis. Valvae et valvulae latae acutiusculae.

Sesleria disticha *Pers. R. S.* 2. 605. *m.* 2. 337. *E. a.* 1. 84. Poa disticha *Wulfen Jacq. misc.* 2. 74. *ic. t.* 19. *Host gr.* 2. 55. *f.* 76. *Sturm germ. f.* 6. Poa seslerioides *Allion ped. n.* 2208. *t.* 91. *f.* 1. Hab. in Alpibus Helvetiae et adjacentibus. ♃. F. Racemus brevis 8—10 lin. longus, spiculis dense positis.

---

20. CATOPODIUM.

Spicae rachis plana horsum vorsum flexa excisa. *Spiculae* alternae secundae multiflorae. *Gluma* bivalvis, valvae inaequales, flosculis inferioribus

breviores. *Glumella* bivalvis, valvula exterior mutica. *Parapetala* 2 lanceolata: *Styli* subpenicillares.

90. C. LOLIACEUM.

Folia sulcata scabriuscula. Spica inferne subinde ramosa, spiculae 8florae et ultra. Valvae trinerviae, nervis in medio, acutiusculae. Valvulae subtrinerviae, nervis lateralibus prope marginem.

Brachypodium loliaceum *R. S.* 2. 746. *m.* 2. 407. *E. a.* 1. 95. Triticum loliaceum *Smith br.* 1. 139. *Engl. Bot. t.* 211. *Schrad. germ.* 1. 395. Triticum unilaterale *Vill. delph.* 2. 165. *Host gr.* 2. 21. *t.* 27. Triticum Rottboella *De Cand. fr.* 1. 86. *n.* 1669. Poa loliacea *Hudson Pers. syn.* 1. 62. Hab. in Europa australi et media. ⊙. D.

---

21. WANGENHEIMIA.

Inflorescentia racemosa, rachi planiuscula flexuose lineata lineis excavatis. Spiculae secundae multiflorae. *Gluma* bivalvis flosculos superans, valvae basi connexae sese non amplexantes. *Glumella* bivalvis, valvulae muticae. *Parapetala* lanceolata bifida. *Styli* semipenicillares.

91. W. LIMA.

Folia convoluta. Spiculae 4 florae. Valva exterior angustior, interior lata, utraque carinata acuta. Valvula exterior carinata acuta basi pilis brevissimis tecta, interior subbifida.

W. Lima *Trin. agrost.* 132. W. disticha *Moench. meth.* 200. Cynosurus Lima *Linn. Loefl. it.* 41. *Cavan. ic.* 1. 62. *t.* 9. *Desfont. atl.* 1. 83. *t.* 19. Dineba Lima *Beauv. R. S.* 2. 712. *m.* 2. 391. Hab. in Hispania. ⊙. T.

BRIZOPYRUM.

v. i.

Sectio II.

SPICATAE SUBTERMINALES.

Inflorescentia spicata aut racemosa terminalis (caulis et ramorum) monoclina. *Spiculae* uni-multiflorae villis non cinctae. *Flosculi* structura similes.

Fam. I. SPARTINACEAE.

Spicae alternae. *Spiculae* uniflorae. *Valvae* carinatae. *Stylus* 1 bipartitus.

22. SPARTINA.

Spiculae uniflorae unilaterales solitariae biseriatae rachi appressae. *Gluma* bivalvis, valvae inaequales saepe aristatae, exterior minor angustior, interior glumellae aequalis. *Glumella* bivalvis, valvulae subaequales, utraque carinata. *Parapetala* nulla. *Stylus* 1 compressus bipartitus basi pilosus superne plumosus.

92. SP. CYNOSUROIDES.

Folia demum convoluta scabra. Rachis aciebus hispido-scabris. Valvae carina aculeato-scabrae, aristae valva minores. Valvula exterior carina hispida scabra, interior membranacea.

Sp. cynosuroides *W. E.* 81. *E. a.* 1. 40. *R. S.* 2. 261. *m.* 2. 249. Trachynotis cynosuroides *Michaux amer.* 1. 64. Limnetis cynosuroides *Pers. syn.* 1. 79. Dactylis cynosuroides *Linn. fil. fasc.* 1. *t.* 9. Hab. in rupibus supra sinum Hudsonis. ♃. D.

Fam. II. PASPALINAE.

Spicae alternae et subalternae. *Spiculae* uniflorae. *Valvae* planae. *Styli* 2.

---

23. PASPALUS.

Spiculae unilaterales uniflorae adversae. *Gluma* bivalvis, valvae aequales muticae. *Glumella* bivalvis, valvulae aequales cortilagineae muticae hinc planae illinc convexae. *Parapetala* truncata basi attenuata. *Styli* 2 penicillares.

Subgen. 1. *RACHIS FOLIACEA. CERESIA.*

93. P. MEMBRANACEUS.

Folia laevia basi pilis paucis, ligula truncata. Panicula ramis lateralibus 1—3, rachi viridi lateribus fuscis dense ciliata. Valvae dense pilosae. Valvulae glabrae.

P. membranaceus *R. S.* 2. 290. *m.* 2. 166. *E. a.* 1. 102. Ceresia elegans *Pers. syn.* 1. 85. *W. E.* 83. Hab. in Peruvia? ♃. C.

Subgen. 2. RACHIS ANGUSTA.

Div. 1. Spicae conjugatae aut solitariae.

94. P. SINGULARIS.

Caulis decumbens *nodis lanatis.* Folia pilosa. Spica *solitaria.* Spiculae biseriatae. Valvae rotundatae trinerviae glabrae.

Hab. in Brasilia. ⊙. T.

Caulis pedalis decumbens pilis ad nodos longis. Vaginae striatae margine dense pilosae caeterum pilis sparsis. Spica poll. et ultra longa. Spiculae parvae lin. longae. Valvae acumine nullo. Valvulae laevissimae.

95. P. SETACEUS.

Folia *hirta.* Spicae duae, tresve incurvae. Spiculae *quadriseriatae.* Valvae *rotundatae laevissimae enerviae glabrae.*

P. setaceus *Michaux Flügge R. S.* 2. 306. *m.* 2. 171. *E. a.* 1. 103. P. pubescens *Muehlenb. W. E.* 89. *Hornen. hafn.* 1. 77. Hab. in America septentrionali. ⊙. D.

96. P. LASIOGONUS.

Caulis *ad nodos hirtus.* Folia vagina superne margine hirta, lamina *pubescens.* Spicae tres patentes flexae. Spiculae *biseriatae.* Valvae *rotundatae trinerviae glabrae.*

Hab. . . . ⊙. T.

Caulis basi decumbens debilis subpedalis, nodis valde pilosis. Folia vagina glabra margine dense pilosa, lamina 4 lin. longa pilis longis sparsis in inferioribus confertis. Spicae poll. circiter longae, pedicelli parvi, flores multi non evoluti unde laxi. Valva altera

altera convexa altera plana, utraque acumine vix ullo trinervia glabra viridis, convexa brevior. Valvulae striis subtilissimis longitudinalibus.

97. P. KORA.

Folia *glabra*. Spicae patentiusculae elongatae; spiculae solitariae *biseriatae*. Valvae *rotundatae tri-quinquenerviae*, valvulae demum aureae.

P. Kora *W. E.* 89. *Roxb. ind.* 1. 282. *R. S. m.* 2. 168. P. scrobiculatus *E. a.* 1. 102. Hab. in India orientali. ♃. C.

98. P. ELEGANS.

Caulis *nodis barbatis*. Folia *pilosa*. Spicae pedicellatae patentissimae. Spiculae *geminae* 2—4 *seriatae*. Valvae *rotundatae pubescentes ciliatae*.

P. elegans *Flügge pasp.* 184. P. tenellus *W. E.* 1. 89. *R. S.* 2. 313. Hab. . . . ♃ C. Minime tenella planta.

99. P. VIRGATUS.

Folia infima vagina pilosa, *superiora glabra* scabriuscula. Spiculae *geminae subquadriseriatae*. Valvae *trinerviae breviter acutae* margine hirsutae.

P. virgatus *Linn. Jacq. coll.* 1. 112. *ic. rar.* 1. *t.* 11. *R. S.* 2. 314. *m.* 2. 175. Hab. in America meridionali, Monte Video. Sellow. ♃. C. Nostra habet spicas 4—6 brevipedunculatas, valvas trinervias virentes margine undique pilis longis, rachin laevem vix pilosam et ciliatam, pilis longis *ad basin spicae*, attamen habitu omnino refert P. virgatum Jacq.

100. P. PLATENSIS.

Folia laeviuscula *glabra*. Spicae *sessiles longissimae* inde nutantes. Spiculae *geminae quadrise-*

riatae. Valvae 3—5 *nerviae breviter acuminatae margine lanato.*

P. platensis *Sprengel syst.* 1. 248. Hab. in Montevideo. Sellow. ♃. D. Caulis 3—4 ped. altus. Fol. —5 lin. lata non tam lata quam in P. virgato, lamina retrorsum paullulum scabra. Spicae ad poll. longae. Valvae 2 lin. longae lin. et dim. latae flaventes margine fuscescente.

Div. 3. *Spicae numerosae superne aggregatae.*

101. P. VARIEGATUS.

Folia laminae basi pilosa. Spicae subsessiles arrectae basi pilosae. Spiculae geminae quadriseriatae pilis stipatae. Valvae *ovales acutiusculae pubescentes.*

Hab. . . . ♃. C. Gramen elegans. Caulis strictus 3—4 ped. altus. Folia vagina longissima. Spicae *inferiores ad 2 poll. longae*, superiores minores, illae subpedicellatae, hae sessiles. Valva *plana flavescens basi rubra convexa fusco irrorata.*

102. P. PANICULATUS.

Caulis *nodis barbatis.* Folia vagina pilosa, lamina ciliata, ligula pilosissima. Spicae subsessiles tenues, ad basin pilis longis. Spiculae solitariae et geminae subquadriseriatae. Valvae *subrotundae pubescentes subtrinerviae.*

P. paniculatus *Linn. R. S.* 2. 312. Hab. in India occidentali. ♃. C. Folia lata ad 8 lin. et ultra lata.

103. P. STOLONIFERUS.

Folia glabra. Spicae numerosissimae *aggregatae breviusculae*, rachi plana. Spiculae solitariae

biseriatae. Valvae *oblongae apiculatae undatae subtrinerviae.*

P. stoloniferus *Bosc. W. E.* 90. *E. a.* 1. 103. *R. S.* 2. 293. Hab. in America boreali, locis planis borealibus, in montosis australibus. ♃. D.

DIGITARIA.

v. i.

Species valva extima carentes.

24. OEDIPACHNE.

Spicae alternae, flosculi solitarii biseriati, *pedicello superne globoso* sub flore articulato; spiculae uniflorae. *Gluma* bivalvis, valvae subaequales glumella longiores. *Glumella* bivalvis, valvulae subaequales cartilagineae. *Styli* penicillares.

104. O. PUNCTATA.

Folia scabra, vaginae ora pubescens. Spicae arrectae, pedicello brevissimo. Valvae lanceolatae acutae pilis adpressis glumella sublongiores. Valvula ext. acutiuscula, interior obtusa.

Milium punctatum *Linn. Sp.* 91. *W. sp.* 1. 389. Paspalus punctatus *Flügge Pasp.* 127. Piptatherum punctatum *Beauv. R. S.* 2. 329. *m.* 2. 184. Hab. in graminosis udis Antillarum. ♃. D.

Fam. III. CYNODONTEAE.

Spicae fasciculatae. *Spiculae* uniflorae, cum pedicello alterius floris.

25. CYNODON.

Spiculae unilaterales bi-pluriseriatae uniflorae, plano rachi adversae. *Gluma* bivalvis, valvae carinatae subaequales glumella breviores. *Glumella* bivalvis, valvulae carinatae, interior inclusa. *Pedicellus* alterius floris abortivus. *Styli* penicillares.

105. C. DACTYLON.

Caulis ramosus repens stolonifer. Folia saepe ciliata, ligulae loco pili. Spicae patentiusculae, spiculae biseriatae. Valvae ex nervo mucronatae. Valvula exterior carina pilosa mutica.

C. Dactylon *Pers. W. E.* 90. *E. a.* 1. 103. *R. S.* 2. 410. *m.* 2. 218. Panicum Dactylon *Linn. W. sp.* 1. 342. Digitaria stolonifera *Schrad. germ.* 1. 165. *t.* 3. *f.* 9. Hab. in Europa australi.

Cynodon linearis *E. a.* 1. 103. *W. E.* 90. *R. S.* 2. 412. *m.* 2. 413. a. C. Dactylo non differt.

Fam. IV. CHLORIDEAE.

Spicae alternae aut fasciculatae. Spiculae bi-multiflorae.

---

26. LEPTOCHLOA.

Spicae alternae saepe ramosae, spiculae *monostichae* bi-multiflorae rachi adpressae. *Gluma* bivalvis, *valvae muticae, exterior minor introrsum versa. Glumella* bivalvis, valvula exterior saepe sub apice aristata. *Styli* 2 penicillares.

106. L. DOMINGENSIS.

Folia pilis longis sparsis. Spicae elongatae; spi-

culae 5—6 *florae.* Valvula exterior laevis et *glabra* sub apice saepe arista tenui.

L. domingensis *E. a.* 1. 103. Cynosurus domingensis *Jacq. misc.* 2. 363. *ic.* 22. Cynosurus virgatus B. *W. sp.* 1. 41. 7. Eleusine domingensis *Pers. syn.* 1. 87. *W. E.* 113. Rhabdochloa domingensis *R. S.* 2. 619. *m.* 2. 343. Hab. in Antillis. ♃. C.

107. L. VIRGATA.

Folia piligera. Spicae elongatae, spiculae 5—6 *florae.* Valvula exterior *superne ciliata* nec non *pilis sparsis* incumbentibus, arista sub apice tenui.

L. virgata *R. S.* 2. 580. *m.* 2. 322. Cynosurus virgatus *Linn. W. sp.* 1. 417. Eleusine virgata *Pers. syn.* 1. 87. *W. E.* 1. 113. Hab. in Jamaica. ♃. C.

108. L. FILIFORMIS.

Folia scabra. Spicae mediocres, spiculae remotiusculae *triflorae.* Valvae lanceolatae *flosculis inferioribus breviores aut aequales.* Valvula exterior lanceolata obtusa.

L. filiformis *R. S.* 2. 580. *m.* 2. 322. *E. a.* 1. 103. Eleusine filiformis *Pers. syn.* 1. 87. *W. E. S.* 6. Hab. in America meridionali. ⊙. C.

109. L. TENERRIMA.

Folia vagina pilis sparsis, lamina glabra. Spicae mediocres, spiculae remotiusculae *biflorae.* Valvae lanceolatae *flosculo inferiore longiores.* Valvula exterior ovalis obtusiuscula trinervis.

L. tenerrima *R. S.* 2. 581. *m.* 2. 322. *E. a.* 1. 103. Eleusine tenerrima *Hornem. hafn.* 1. 79. *W. E. S.* 6. Hab. in China. ⊙. C.

Chloris cruciata intermedia est inter Chlorin et Leptochloam, huic vero magis affinis.

---

27. DINEBA.

Spicae alternae, spiculae *distichae* multiflorae rachi adpressae. *Gluma* bivalvis, valvae subaequales e carina *longe aristatae flosculis multo longiores*. *Glumella* bivalvis, valvula exterior mutica. *Styli* 2 penicillares.

110. D. ARABICA.

Caulis debilis. Folia ligula rotundata, lamina plana lata. Spicae breviusculae, rachi planiuscula margine viridi. Spiculae triflorae.

D. arabica *Jacq. R. S.* 2. 711. *m.* 2. 391. *E. a.* 1. 90. Dineba aegyptiaca *Delil. aegypt. t.* 11. Dactylis paspaloides *W. E.* 1. 111. Cynosurus retroflexus *Vahl syn.* 2. 20. *W. sp.* 2. 413. Hab. in Aegypto, Arabia. ⊙. D.

---

28. CHLORIS.

Spicae fasciculatae et subfasciculatae. *Spiculae* multiflorae unilaterales solitariae biseriatae rachi adversae. *Gluma* bivalvis, valvae inaequales acutatae, mucronulatae aut aristulatae; exterior minor. *Flosculi inferiores* 1—3 *fertiles*, *superiores pedicellati imperfecti*. *Gluma* bivalvis, valva exterior sub apice mutica, mucronulata aut sub apice aristata basi fasciculis pilorum duobus.

Div. 1. Glumella mutica aut mucronulata.

111. CHL. PETRAEA.

Spicae 3—7 *arrectae*. Valva *interior mucronulata*. Valvula *exterior mucronulata*, interior ciliata.

Chl. petraea *Thunb. W. E.* 1028. Eustachys petraea *Desvaux R. S.* 2. 313. *m.* 2. 341. *E. a.* 1. 105. Hab. in America boreali calidiore et Prom. b. sp. ☉. T. Glumella *brunnea* fit nec gluma.

112. CHL. SUBMUTICA.

Spicae 5—8—10 patentes. Valvae lineares acutatae, *interior duplo longior. Flos fertilis* 1, valvula *exterior* subemarginata *sub apice mucronulata.*

Chl. submutica *Humb. et Kunth nov. gen. et sp.* 1. 135. *t.* 50. Eustachys submutica *R. S.* 2. 614. Hab. in temperatis convallis Mexicanae ad littora lacus Tezcucensis, nos habemus e Brasilia. ♃. C. Folia scaberrima, ligulae loco pili. Valvae dorso scabrae *violaceo-fuscescentes*. Valvula exterior dorso et nervis marginalibus scabris *violaceis*, interior subaequalis nervis submarginalibus scabris.

113. CHL. DISTICHOPHYLLA.

Spicae 12 *et plures* arrectae. Valvae ovales obtusae, interior *sub apice aristulata*. Valvula exterior *fl. fertilis mutica* obtusa nervo submarginali dense ciliato.

Chl. distichophylla *Lagasc. nov. gen. et sp. n.* 4. *R. S.* 2. 612. Hab. in planitie bonariensi et Chile. ♃. T. Caulis compressus. Folia ad nodos conferta margine scabra, vagina compressa, ligula vix ulla. Spicae approximatae, rachis scabra. Valva exterior

oblonga acuta laevis glabra; interior obtusa emarginata lin. longa subscabra e carina elevata aristata, arista valva parum brevior; post florescentiam valvae interiores patent, exteriores arrectae sunt. Flosculi fertiles duo. Valvula ext. triangularis flavescens subemarginata, carina haud elevata subciliata, nervis marginalibus ciliis densis albis; interior subaequalis nervis submarginalibus subciliatis. Flosculus sterilis 1 minor, valvula ext. haud ciliata.

Div. 2. *Glumella aristata.*

114. CHL. RADIATA.

Spicae permultae arrectae. Valvula exterior floris perfecti lanceolata longe aristata, *imperfecti brevius aristata.*

Chl. radiata *Swartz R. S.* 2. 606. *W. E.* 1029. *E. a.* 1. 104. Agrostis radiata *Linn. sp.* 94. Andropogon fasciculatus *Linn. sp.* 1483. Hab. in America calidiore. ⊙. C.

115. CHL. BARBATA.

Spicae 5—10 arrectae. Valvula exterior floris perfecti medio dilatata antice longe ciliata sub apice longe aristata; *imperfecti truncata glabra brevius aristata.*

Chl. barbata *Swartz R. S.* 2. 608. *m.* 2. 338. *E. a.* 1. 104. Hab. in India orientali. ⊙. C. Valvae valvulae aristaeque *purpurascentes.*

116. CHL. PALLIDA.

Spicae plures quam 7 arrectae. Valvula ext. floris perfecti medio dilatata latere utrinque sulco lon-

gitudinali antice ciliata sub apice longe aristata; *imperfecti truncata glabra brevius aristata.*

Chl. pallida *W. sp.* 4. 926. *W. E.* 1029. *E. a.* 1. 104 (affin. sequenti legendum). *R. S.* 2. 607. *m.* 2. 338. Andropogon provincialis. ⊙. T. Valvae valvulaeque *pallidae* nec fuscae ut in praecedente. Speciem secundum Herb. Willd. determinavi. Andropogon provincialis secundum descriptionem certe non hujus loci. Est in Herb. Willd. species nomine Androp. provinc. incerto auctore quae utique differt, cum descriptione convenit et propriam sistit speciem.

117. CHL. POLYDACTYLA.

Spicae permultae arrectae. Valvula exterior floris perfecti truncata margine longe carina brevius ciliata longe aristata; *floris imperfecti glabra brevius aristata.*

Chl. polydactyla *Swartz W. E.* 1029. *E. a.* 1. 104. *R. S.* 2. 608. *m.* 2, 339. (*excl. syn.*). Chl. compressa *De Cand. R. S.* 2. 609. *m.* 2. 339. *E. a.* 1. 105. Hab. in America calidiore. ⊙. C. Character in *E. a.* 1. 104. additus ad Chl. barbatam pertinet, confusione typographi huc relata.

118. CHL. CILIATA.

Spicae quinae arrectae. Valva exterior floris perfecti dilatata obtusissima et carina et margine longe ciliata aristata; *florum imperfectorum margine superiore membranaceo tumido glabro, non minus aristata.*

Chl. ciliata *Swartz W. E.* 1028. *E. a.* 1. 105. *R. S.* 2. 606. *m.* 2. 337. Hab. in aridis Jamaicae et Antillarum aliarum, ⊙. C.

119. CHL. INFLATA.

Spicae permultae arrectae. Valvula exterior floris perfecti rotundata longe ciliata aristata, *florum imperfectorum inflato-concava non minus aristata.*

Chl. inflata *E. a.* 1. 105. *R. S. m.* 2. 339. Hab. in California ubi legit de Chamisso. ⊙. C.

120. CHL. TRUNCATA.

Spicae multae patentes; spiculae subuniseriatae pedicellatae. Valva exterior floris perfecti obtusissima glabra basi longe attenuata aristata, *floris imperfecti marginibus inflexis brevius aristata.*

Chl. truncata *R. Brown. Pr. fl. N. Holl.* 1. 186. *R. S.* 2. 610. Chl. dolichostachya *Lagasc. Spreng. Entd.* 3. 116. *R. S. m.* 2. 340. Chl. megastachya *Schrad. R. S. m.* 2. 330. Hab. in Nova Hollandia. ♃. C. Folia basi ciliis paucis longis. Spicae ad 6 poll. longae, aristae ad 6 lin. longa eum valvulis quae fere 2 lin. longae.

---

29. DACTYLOCTENIUM.

Spicae fasciculatae. *Spiculae* multiflorae unilaterales solitariae *quadriseriatae deflexae sibi adpressae. Gluma* bivalvis, valvae subaequales saepe mucronato-aristatae, *interior extrorsum versa longuis aristata. Glumella* bivalvis, valvula exterior ex apice mucronato-aristata. *Parapetala* 2 brevia obtusa.

121. D. AEGYPTIACUM.

Folia subundulata margine scaberrima pilis sparsis bulbosis. *Spicae* 4—5 *patentissimae.* Arista valvulam subaequans subreflexa.

D. aegyptiacum *W. E.* 1029. *R. S.* 2. 583. *m.* 2. 325. *E. a.* 1. 104. Cynosurus aegyptius *Linn. sp.* 106. Eleusine aegyptiaca *Pers.* 1. 87. Hab. in Europa australi, Aegypto et Africa boreali, America calidiore. ☉. T.

122. D. PROSTRATUM.

Folia subundulata ciliata et pilosa pilis basi bulbosis. *Spicae 2 arrectae.* Arista valva brevior.

Chloris prostrata *Poir. W. E.* 1029. *R. S.* 2. 612. Hab. in India. ☉. C. Nostra secundum relationem e Congo. Valde affinis praecedenti, minus, bulbis pilorum crassioribus, spicis 2. An varietas? Convenit utique cum planta in Herb. Willd. ut mirum sit, Auctorem gramen ad Chlorin retulisse.

123. D. MUCRONATUM.

Folia *brevia* pilosa pilis bulbosis margine scabra. Spicae 4 subpatentes, *rachi apice nuda.* Valvulae *carina scabra;* arista valvula fere longior.

Rhabdochloa mucronata *Beauv. R. S.* 2. 618. *m.* 2. 343. Chloris mucronata *Michaux Pers. syn.* 1. *Pursh. am.* 1. 88. Eleusine cruciata *Lam. ill. t.* 48. *f.* 2. Hab. a. Virginia ad Georgiam in cultis. ☉. T.

124. D. ARISTATUM.

Folia *longa* pilosa pilis basi parum bulbosis margine scabra. Spicae 5 subpatentes, *rachi apice nuda* acuta. Valvulae *carina laevi;* arista valvula fere longior.

Hab. in Aegypto. Ehrenb. Simillima praecedenti. Caulis ejusdem magnitudinis 6 poll. altus. Folia caulis longitudine et longiora parum ultra lin. lata longa

breviter acutata. Spicae 4—5 lin. longae in pr. 8 lin., apex nudus in nostra brevior.

---

30. ELEUSINE.

Spicae fasciculatae, spiculae multiflorae *sibi rachique adpressae. Gluma* bivalvis, valva exterior minor introrsum versa. *Glumella* bivalvis, valvula exterior mutica. *Parapetala* 2 obtusa. *Perigynium tenerum seminium cingens. Styli* 2 penicillares.

125. E. CORACANA.

Spicae 3—5—7 *incurvae*; spiculae quadriseriatae 3—5—7 florae. Valvula exterior oblonga subtruncata. Seminium globosum.

El. coracana *Gaertn. W. E.* 2. 112. *E. a.* 1. 104. *R. S.* 2. 104. *m.* 2. 322. Cynosurus coracanus *Linn. syst.* 100. *Schreb. gr.* 2. 71. *t.* 35. Hab. culta in India orientali. ⊙. C. Seminia nigrescentia.

126. E. OLIGOSTACHYA.

Spicae *binae ternaeve strictae.* Spiculae quadriseriatae quinqueflorae. Valvula exterior oblonga acutiuscula. Seminia *globosa.*

Hab. . . . ⊙. C. Valde affinis praecedenti at minor, spicae paucae breviores. Vagina superne pilis sparsis in margine, lamina longa angusta 3 lin. lata. Spicae poll. et 2—4 lin. longae. Perigynia rufescentia magis ac in praecedente. Seminia fusca.

127. E. INDICA.

Spicae *quinae-septenae patentes*, spiculae 3—5 florae. Valvula exterior lanceolata obtusiuscula. Seminium *oblongum trigonum.*

El. indica *Gaertn.* *W. E.* 11. 3. *E. a.* 1. 104. *R. S.* 2. 582. *m.* 2. 323. Cynosurus indicus *Linn. sp.* 106. Hab. in India, Aegypto etc. ⊙. C.

128. E. DISTANS.

Spicae *quinae patentes strictae*, spiculae 5—7 florae *distantes.* Valvula exterior lanceolata acutiuscula. Seminium *oblongum trigonum.*

Hab. . . . ⊙. C.

Valde affinis praecedenti et forte varietas at spiculae distantes ut spicae longiores strictae. Folia vagina glabra, lamina longissima angusta glabra. Spicae 3—4 poll. longae strictae. Spiculae ad tres lin. longae acutae. Seminium ut in praecedente oblongum subtrigonum fuscum; perigynium e viridi flavescens.

ERAGROSTIS NITIDA. Ehrenb.

---

31. BECKMANNIA.

Panicula ramis ramulisque spicatis. Spiculae biflorae unilaterales solitariae biseriatae. *Gluma* flosculis brevior bivalvis, valvae aequales naviculares *inaequaliter gibbae muticae. Glumella* bivalvis, valvula exterior ex apice mucronata, interior implexa. *Parapetala* longa angusta, *Styli* plumosi basi pilosi.

129. B. ERUCIFORMIS.

Folia saepe pubescentia scaberrima, ligula tripartita. Spicae adpressae ternae lateralibus minoribus. Arista valvula brevior.

B. eruciformis *Host gr.* 3. 5. *t.* 6. *W. E.* 38. *E. a.* 1. 106. *R. S.* 2. 695. *m.* 2. 337. Phalaris eru-

caeformis *Linn. sp.* 80. Cynosurus erucaeformis *Ait. W. sp.* 1. 412. Hab. in paludosis Europae australis orientalis et Orientis. ♃. D.

CHAMAGROSTIS.
v. i.

DIPLACHNE.
v. i.

Sectio III.
PANICULATAE UNIFLORAE.

Inflorescentia paniculata terminalis monoclina. *Spiculae* uniflorae, villis non cinctae.

Div. I. PHALARIDEAE.

Inflorescentia thyrsoidea. *Valvula* utraque carinata aut convexa, rarius deficiens.

---

32. PHALARIS.

Gluma bivalvis, valvae *carinatae aequales glumella longiores. Valvae intermediae* 2, altera interdum minima, utraque interdum deficiens. *Glumella* bivalvis, valvulae carinatae muticae aequales, seminium incrustantes. Callus sub glumella.

Nervus valvarum medianus incurvus saepe in aristam transiens, nervi laterales recti apice evanescentes

nec cum mediano coadunati. *Styli* pilis distichis subpenicillares.

Subgen. 1. VERAE.

Panicula spiciformis s. thyrsus.

130. PH. CANARIENSIS.

Thyrsus ovalis. Valvae superne marginatae, margine integerrimo. Valvae *intermed. 2 subaequales glumella parum breviores.* Glumella pilis adpressis.

Ph. canariensis *Linn. W. E.* 83. *E. a.* 1. 66. *R. S.* 2. 402. *m.* 2. 214. *Schreb. gr.* 1. 38. *t.* 10. *f.* 2. *Host gr.* 2. 28. *t.* 38. Hab. in Europa australi inter segetes frequens. ⊙. D.

131. PH. MINOR.

Thyrsus oblongus et cylindracens. Valvae superne marginatae *margine sublacero.* Valva *interm. altera minima, altera glumella triplo brevior.* Glumella pilis adpressis.

Ph. minor *Retz. W. E.* 83. Ph. aquatica *Aiton E. a.* 1. 66. *R. S.* 2. 402. *m.* 2. 214. *Host gr.* 2. 29. *t.* 39. Ph. capensis *W.* E. 83. *sec. herb.* Hab. in Europa australi inter segetes frequens. ⊙. D.

132. PH. COERULESCENS.

Caulis *basi tuberascens.* Thyrsus oblongus et cylindricus. Valvae superne marginatae *margine lacero, apice subaristato.* Valvae *interm. obsoletae.* Glumella pilis raris.

Ph. coerulescens *Desfont. R. S.* 2. 404. *m.* 2. 215. *E. a.* 1. 66. Ph. tuberosa *Linn. R. S.* 2. 404. *Pers, syn.* 1. 79. Ph. bulbosa *Cavan. ic.* 1. 64. *Brot. lus.* 1. 79. *W. sp.* 1. 327. Ph. variegata *Spreng. n. Entdeck.* 2. 101. Ph. nitida *Presl. sicul.* 12. Ph.

aquatica *Linn. Am.* 4. 264. *sp.* 79. *excl. syn. Savi pis.* 53. *Sebast. et Maur. rom.* 31. Hab. in Africae borealis, Hispaniae, Lusitaniae agris. ♃. T. Valvae locis siccis purpurascentes.

133. PH. MICROSTACHYA.

Thyrsus subcylindricus brevis. Valvae superne marginatae, *margine integerrimo. Valv. interm. altera minima, altera corolla triplo brevior.* Glumella pitis adpressis.

Ph. miorostachya *Cand. R. S.* 2. 402. *m.* 2. 214. *E. a.* 1. 66. Ph. intermedia Bosc. (fide spec. sicc. in Willd. herb.) *R. S.* 403. *m.* 2. 214. Hab. in America boreali? (Pursh non habet) ⊙. D.

134. PH. PARADOXA.

Thyrsus cylindraceus. Valvae superne margine in laminam lanceolatam acutam producto, apice aristato. Valv. interm. obsoletae. Glumella pilis adpressis. Flores *neutri fertiles superiores cingentes* et *alii inferiores abbreviati* imperfecti.

Ph, paradoxa *Linn. W. E. S.* 5. *E. a.* 1. 66. *R. S.* 2. 405, *m.* 2. 216. *Schreb. gr.* 1. 93. *t.* 12. *Host gr.* 2. 30. *t.* 40. Hab. in Europae australis agris humidis. ⊙. D.

Subgen. 2. *DIGRAPHIS.*

Panicula explicata. F*asciculi* 2. *pilorum loco valvarum intermediarum.*

135. PH. ARUNDINACEA.

Panicula ramis arrectis brevibus. Valvae acutae non marginatae. Valv. intermed. angustissimae longe pilosae glumella breviores. Glumella glabra.

Ph.

Ph. arundinacea *Linn. W. E.* 84. *E. a.* 1. 66. *R. S.* 2. 405. *m.* 2. 217. *Host gr.* 2. 25. *t.* 33. Hab. ad aquas in Europa boreali et media. ♃. D.

Var. Picta, foliis albo viridique striatis *Linn. R. S.* 2. 406. Colitur in hortis.

---

33. ACHNODON.

Gluma bivalvis, valvae *aequales* acutae *connitentes glumella longe majores. Glumella* bivalvis, valvulae aequales muticae convexae membranaceae nervosae. *Pedicelli secundi floris rudimentum* ad dorsum valvulae interioris. Callus sub glumella.

Folia brevia aut breviuscula, ligula bipartita. Panicula exacte spiciformis. Gluma valvis lanceolatis nervosis, margine membranaceo. Glumellae valvulae membranaceae nervosaes. Nervo mediano incurvo lateralibus rectiusculis cum mediano coadunatis.

136. A. ARENARIUS.

Thyrsus oblongus. Valvae carina *ciliatae.*

Achnodonton arenarium *Trin. gr. unifl.* 166. Phleum arenarium *Linn. sp. ed.* 1. 60. *Schrad. germ.* 1. 189. Phalaris arenaria *W. sp.* 1. 328. Chilochloa arenaria *Beauv. R. S.* 2. 409. *m.* 2. 218. Hab. in Europae praesertim australis arenosis maritimis. ⊙. D. Flosculus ellipticus. Glumella perbrevis, valvulae truncatae denticulatae membranaceae nervis fuscescentibus.

137. A. BELLARDI.

Thyrsus cylindricus. Valvae carina *glabra* subscabra.

Achnodonton Bellardi *Beauv. R. S.* 2. 381. *m.* 2. 207. Phleum Bellardi *E. a.* 1. 67. Phalaris Bellardi *W. E.* 85. *Marsch. t. c.* 1. 416. 3. 52. Phalaris bulbosa (*Linn. amoen. Bellard. Act. taur.* 5. 213. Phalaris cylindrica *Cand. fr.* 3. 11. Achnodonton tenue *Beauv. R. S.* 2. 382. *m.* 2. 207. Phalaris tenuis *Host gr.* 2. 27. *t.* 36. Phleum tenue *Schrad. germ.* 1. 191. Hab. in Europae australis arenosis ⊙. D. Gluma et glumella ut in pr. at cilia nulla et nervi laterales valvarum a dorsali magis distantes.

KOELERIA.

K. villosa v. i.

---

34. PHLEUM.

Gluma bivalvis, valvae *carinatae aequales glumella longiores ex nervo primario aristatae. Glumella* bivalvis, valvulae aequales muticae membranaceae saepissime convexae enerves. *Styli* semipenicillares.

Subgen. 1. *GENUINAE.*

Valvula interior convexa. Pedicellus ad valvulam interiorem nullus.

Panicula spiciformis. Ligula mediocris lacera. Calli rudimentum sub glumella utique adest. Valvae nervi laterales approximati ad aristam cum mediano combinati.

138. PHL. PRATENSE.

Thyrsus cylindricus spiculis arrectis. Valvae carina ciliatae *recta truncatae, arista valva brevior.* Valvulae truncato-denticulatae.

Phl. pratense *Linn. W. E.* 84. *E. a.* 1. 66. *R. S.* 2. 378. *m.* 2. 206. *Schreb. gr.* 1. 102. *t.* 14. *Host gr.* 3. 7. *t.* 9. Hab. in pratis siccis Europae. ♃. D.

Var. *Nodosa*, caule basi tuberascente. Phl. nodosum *Linn. R. S.* 2. 377. Hab. in locis siccioribus.

139. PHL. ALPINUM.

Thyrsus oblongus aut cylindraceus spiculis arrectis. Valvae carina longe ciliatae *oblique truncatae, arista valva longior recta.* Valvulae subtruncatae.

Phl. alpinum *Linn. W. E.* 84. *E. a.* 1. 67. *R. S.* 2. 379. *m.* 2. 206. *Host gr.* 3. 8. *t.* 10. Hab. in pratis alpinis Europae mediae. ♃. D. Valvae margine plerumque rufescentes.

140. PHL. ECHINATUM.

Thyrsus cylindraceus spiculis patentibus. Valvae basi carina longe ciliatae *recta truncatae*, arista *valva longior flexa.* Valvulae oblique truncatae denticulatae.

Phl. echinatum *Host gr.* 3. 8. *t.* 11. *R. S.* 2. 381. *m.* 2. 206. *E. a.* 1. 66. Phl. felinum *Smith. gr.* 1. 42. *R. S.* 2. 381. *m.* 2. 206. *E. a.* 1. 67. Hab. in Dalmatia (Host), in insula Zacyntho (Sibthorp). ⊙. D.

Phl. echinatum in Horto minus erat Phl. felino, aristis brevioribus.

Subgen. 2. *CHILOCHLOA.*

Valvula interior dorso parum implexa. Pedicellus ad valvulam interiorem.

141. PH. MICHELII.

Valvae lineares *sensim in aristam attenuatae*

carina tota longe ciliatae. Valvula exterior nervis superne scabriusculis.

Phleum Michelii *Allion. W. E.* 85. *E. a.* 1. 60. *R. S.* 1. 380. *m.* 2. 207. Phalaris alpina *Host gr.* 2. 26. *t.* 35. Hab. locis alpinis et subalpinis Europae mediae. ♃. D. Folium summum lanceolatum, ligula mediocri lacera. Aristae longiusculae virentes. Valvulae colore aureo distinctae.

142. PH. CUSPIDATUM.

Valvae lineares *sensim in aristam attenuatae carina superne longè ciliatae.* Valvula exterior nervis superne scabriusculis.

Phleum cuspidatum *W. E. S.* 5. *E. a.* 1. 67. Phalaris trigyna *Host gr.* 4. 12. *t.* 20. Chilochloa cuspidata *R. S.* 2. 409. Hab. in Tyrolia calidiore. ♃. D. Folium summum lineare, ligula mediocri rotundata. Thyrsus gracilior ac in praecedente. Aristae breviusculae albentes. Valvulae virentes scabriusculae.

143. PH. BOEHMERI.

Valvae *subito in aristam attenuatae* scabrae interdum carina subciliatae. Valvula undique pilis minutis adpressis.

Phleum Boehmeri *Schrad. W. E.* 86. *E. a.* 1. 67. Phleum laeve *Marsch. t. c.* 1. 46. Phalaris phleoides *Linn. Host gr.* 2. 26. *t.* 34. Chilochloa Boehmeri *Beauv. R. S.* 2. 408. *m.* 2. 218. Hab. in Europa media ad vias frequens. ♃. D. Ligula brevis truncata. Valvulae virentes nervosae.

Var. habet glumam magis scabram et carina subciliatam, glumèllam vero minus pilis inspersam.

Glumella saepe monstrose longe excrescit et concrescit.

Subgen. 3. *PHALARIDEA.*

Valvula interior convexa dorso non implexa. Pedicellus secundi floris minutus.

144. PH. ASPERUM.

Valvae *basi attenuatae superne ampliatae mucronatae* scabrae. Valvula ext. pilis minutis adpressis, interior convexa.

Phleum asperum *Jacq. W. E.* 84. *E. a.* 1. 67. Phalaris aspera *Retz. W. sp. Host gr.* 2. 28. *t.* 37. Phleum ventricosum *Moench. meth.* 171. Chilochloa aspera *Beauv. R. S.* 2. 409. *m.* 2. 218. Hab. in Europa media ad vias. ⊙. D. Differt a congeneribus valvula interiore haud implexa sed convexa; valvula utraque virens. Pedicellus secundi floris minutus, flore expanso caducus ut videtur. Ligula minus elongata ac in praecedentibus.

---

35. CRYPSIS.

Gluma bivalvis, valvae carinatae *inaequales*, exterior minor, *glumella breviores muticae. Glumella* bivalvis, valvae inaequales, exterior major. Callus o sub glumella. *Stam.* 2—3. *Styli* subpenicillares.

Gramina multiramosa, ramis florentibus. Caulis decumbens. Folia vagina laxa, ligula brevissima ciliata. Panicula exacte spiciformis, saepe capitata. Valvula nervo mediano eminente.

145. CR. ACULEATA.

Thyrsus subglobosus vaginis foliorum duorum exceptus. Valva utraque et valvula exterior dorso laeviusculae. Stam. 2.

Cr. aculeata *Aiton W. E. S. 5. E. a.* 1. 67. *R. S.* 2. 376. *m.* 2. 204. *Host gr.* 1. 24. *t.* 31. Schoenus aculeatus *Linn. Schreb. gr.* 2. 62. *t.* 32. Hab. in arenosis Europae australis. ⊙. F.

146. CR. SCHOENOIDES.

Thrysus cylindraceus vagina unius folii cinctus. Valva utraque et valvula exterior dorso scabriusculae.

Cr. schoenoides *Aiton W. E.* 85. *E. a.* 1. 67. *R. S.* 2. 375. *m.* 2. 204. Phleum schoenoides *Linn. Jacq. ic. t.* 30. Heleochloa schoenoides *Host gr.* 1. 23. *t.* 30. Hab. in Europae australis arenosis. ⊙. F.

147. CR. ALOPECUROIDES.

Thyrsus cylindricus e folii sumani vagina exsertus. Valva utraque et valvula ext. dorso scabriusculae.

Cr. alopecuroides *Schrad. W. E.* 86. *E. a.* 1. 67. *R. S.* 2. 375. *m.* 2. 203. Phalaris explicata *Link Schrad. Journ.* 1799 *St.* 4. 312 (Hostii opus nondum apparuerat). Heleochloa alopecuroides *Host. gr.* 1. 23. *t.* 29. Chilochloa explicata *R. S.* 2. 419. Hab. in arenosis Europae australis. ⊙. F.

36. ALOPECURUS.

Gluma bivalvis, valvae *aequales* carinatae basi saepe connatae, *glumellam subaequantes. Glu-*

mella univalvis, arista basilaris, interdum deficiens. Callus o sub glumella. *Stylus* 1—2 pilosi.

Valvula magis nervosa quam valva ipsa.

148. A. PRATENSIS.

Caulis *non stoloniferus*. Vagina summa subinflata. Valvae *subaristulatae* pubescentes, *carina longe ciliatae* basi connatae. Valvulae acutae, basi marginibus connatae, arista valvam longe superans.

Al. pratensis *Linn. W. E. a.* 68. *R. S.* 2: 269. *m.* 2, 153. *Schreb. gr.* 1. 133. *t.* 19. *Host gr.* 2. 24. *t.* 31. Hab. in pratis Europae frequens. ♃. D. Ligula mediocris rotundata subciliata saepe lacera.

149. A. NIGRICANS.

Caulis stoloniferus. Vagina summa subinflata. Valvae *subaristulatae* pubescentes *carina longe ciliatae.* Valvula acuta basi marginibus connatis, arista valvam magis minusve superans saepe abbreviata.

Al. nigricans *Hornem. W. E. S.* 2. *E. a.* 1. 168. *R. S.* 2. 270. *m.* 2. 153. Al. nigrescens *Jacq. ecl.* 2. *t.* 13. Al. ruthenicus *Weinmann cat. h. Dorpat.* 1810. A. repens *Marsch. t. c.* 3. 54. A. pratensis ruthenicus *Trin. unifl.* 143. Hab. in pratis fertilioribus Russiae meridionalis. ♃. D. Ligula mediocris rotundata saepe lacera. Glumae aetate saepe nigrescunt.

150. AL. LASIOSTACHYUS.

Vagina summa subinflata. Valvae *obtusiusculae undique villosae* basi connatae. Valvula obtusiuscula apice pubescens, arista valvam longe superans.

Phalaris aristata *Schousb. Willd. n. Schr. naturf. Frde.* 3. 414. *R. S.* 2. 404. Hab. in Hispania. ♃. T. Caulis altus. Folia longa angusta acutata striata basi laevissime pubescentia; ligula longiuscula rotundata pubescens.

151. A. AGRESTIS.

Vagina summa subinflata. Valvae *apice membranaceo acuto carina scabrae* basi connatae. Valvula acuta basi marginibus connatis, *arista valva multo longior torta.*

A. agrestis *Linn. W. E.* 86. *E. a.* 1. 68. *R. S.* 2. 272. *m.* 2. 154. *Schreb. gr.* 1. 140. *t.* 19. *f.* 2. *Host gr.* 3. 9. *t.* 12. Hab. in Europae mediae agris. ♃. D. Nervi valvarum basi tantam hirti.

152. A. GENICULATUS.

Vagina summa subinflata. Valvae *obtusae carina longe ciliatae* basi vix connatae. Valvula obtusa, *arista valvam parum superans.*

A. geniculatus *Linn. W. E.* 16. *E. a.* 1. 68. *R. S.* 2. 273. *m.* 2. 135. *Host gr.* 2. 21. *t.* 32. Hab. in uliginosis Europae frequens. ♃. D. Ligula longa acutiuscula.

153. A. UTRICULATUS.

Vagina summa inflata. Valvae basi connatae *medio inflato-dilatatae*, apice lanceolato acuto, dorso ciliato-scabrae. Valvula acuta, arista valvam longe superans. Styl. 1.

A. utriculatus *Pers. W. E.* 86. *E. a.* 1. 68. *R. S.* 2. 274. *m.* 2. 355. Phalaris utriculata *Linn. Host gr.* 3. 6. *t.* 7. Tozzettia *Savi Mem. d. Soc. ital.* 8. 2.

477. *cfr. Usteri Annal.* 24. *p.* 80. Hab. in Europa australi praesertim orientali. ☉. D.

37. CORNUCOPIAE.

Panicula capitata basi inclusa *vagina truncata multidentata. Gluma* bivalvis, valvae aequales basi connatae glumella longiores. *Glumella* univalvis, valvula convexa basi connata. *Stylus* 1 bifidus, laciniis pilosis.

Glumella propria bivalvis est, valvula interior apice bifida seu excisa secundum longitudinem exteriori utriaque adnata est. Pedunculus singulari modo dilatatus.

154. C. CUCULLATUM.

Valvae obtusae emarginatae. Valvula truncata denticulata.

C. cucullatum *Linn. Schreb. gram.* 2. 89. *t.* 41. *Sibth. gr.* 1. 37. *t.* 51. *R. S.* 2. 251. Hab. in insulis Archipelagi, Smyrnae. ☉. T. Caulis geniculatus ramosus. Folia vagina laxa, ligula multidentata. Non video aristam a cl. Beauvois indicatam, nec Schreberus' Triniusque indicant. An planta diversa? nam Beauvois sistit aristam sat magnam geniculatam facile dignoscendam.

38. COLOBACHNE.

Gluma bivalvis, valvae carinatae *subaequales* apice aristatae glumella *longiores. Glumella* bivalvis, *valvula exterior arista basilari*, interior minor angusta. Callus o sub glumella. *Styli* 2 aut 1.

Panicula exacte spiciformis capitata.

155. C. VAGINATA.

Folia radicalia filiformia, caulinum brevissimum vagina inflata. Valvae hirsutae. *Arista glumellae valvis multo longior.*

C. vaginata *Beauv. R. S.* 2. 374. *m.* 2. 204. Polypogon vaginatus *Willd. Marsch. t. o.* 1. 48. 3. 56. Alopecurus angustifolius *Smith gr.* 1. 43. *Sibth. gr.* 1. *t.* 64. Alopecurus Pallasii *Trin. unifl.* 146. Habitat in Europa australi orientali et Oriente. ♃. F. Valvula exterior truncata, nervo dorsi parum prominente, nervis duobus lateralibus viridibus, valvula interior inclusa exteriore parum minor angustissima longe acutata, carina viridi. Ligula mediocris rotundata.

156. C. GERARDI.

Folia plana vagina summi parum inflata. Valvae superne pilosae. *Arista glumellae valvis minor.*

Phleum etc. *Gerard. gallopr.* 78. *n.* 4. Phleum Gerardi *Jacq. ic. t.* 301. *R. S.* 2. 380. *m.* 2. 206. Alopecurus capitatus *Lam. ill.* 168. Alopecurus Gerardi *Vill. delph.* 2. 66. *c. fig. Trin. unifl.* 146. Hab. in Alpibus Europae australis. ♃. F. Caulis basi tuberascens. Folia margine scabra, ligula truncata demum lacera. Glumella ut in pr. valvula exterior oblique truncata nervo dorsali prominente, duobus lateralibus viridibus; arista parva vix dimidiam valvulae longitudinem attingente; valvula interior inclusa exteriore parum minor angustissima longe acutata carina viridi. Stylus unicus.

AMMOPHILA v. i.

Valvulam interiorem non implexam aut subimplexam habent ex aliis Subordinibus: Polypogon, Gastridium, Cinna, Sturmia, Colpodium.

Div. 2. *AGROSTIDEA.*

Panicula explicata. Glumella non pedicellata nec pilis stipata, valvula interior plerumque implexa. Stam. 2—3.

---

39. POLYPOGON.

Gluma bivalvis, valvae *aequales glumella multo longiores, exterior sub apice, interior ex apice aristata. Glumella* bivalvis, valvulae aequales convexae, exterior sub apice aristata. Callus parvus sub glumella. *Styli* plumosi.

Panicula coarctata. Nervus medianus valvae in aristam transit. Valvulae membranaceae enerves aut subenerves.

157. P. MONSPELIENSIS.

Arista valva multoties longior.

P. monspeliensis *Desfont. W. E.* 87. *E. a.* 1. 68. *R. S.* 2. 325. *m.* 2. 181. Alopecurus monspeliensis *Linn. Schreb. gram.* 1. 151. *t.* 20. *f.* 3. Agrostis panicea *Host gr.* 3. 32. t. 46. Hab. in Europa australi frequens. ⊙. D. Caulis geniculatus. Folia scabra, ligula elongata bipartita. Valvae scabriusculae. Valvulae membranaceae, exterior denticulata, arista breviore quam aristae calycinae; interior minor.

158. P. LITTORALIS.

Arista valvae aequalis seu ipsa parum longior.

P. littoralis *Smith engl. Flora* 1. 88. P. Lagascae *Trin. unifl.* 170. Agrostis littoralis *R. S.* 2. 358. Hab. ad Angliae et Galliae littora. ♃. D. Valde similis praecedenti at caulis repens, valvae longiores, aristae breviores. Aristae in hac parum ultra lin. longae, in illa 4 lin.

---

40. GASTRIDIUM.

Gluma bivalvis, *valvae muticae subaequales, exterior paullo major, glumella multo longiores. Glumella* bivalvis, valvulae aequales membranaceae, exterior saepe sub apice aristata, interior superne subimplexa. *Pedicellus* interdum secundi floris ad dorsum valvulae interioris. *Callus* parvus sub glumella. Styli penicillares.

Panicula spiciformis et subspiciformis. Valvae basi ventricosae ob glumellam brevissimam et germen crassius. Valvae subenerves.

159. G. LENDIGERUM.

Panicula subspiciformis. Valvae longe acutatae. Valvula exterior denticulata pilosa, *arista glumae subaequalis;* interior glabra bifida.

G. australe *Beauv. R. S.* 2. 342. *m.* 2. 189. *E. a.* 1. 342. Milium lendigerum *Linn. W. E. S.* 5. *Host gr.* 3. 17. *t.* 24. Hab. in Europa australi. ⊙. Ligula lacera. Pedicellus secundi floris sub pilis obtectus. Penicilli 2 pilorum sub flore.

160. G. MUTICUM.

Panicula spiciformis. Valvae apice subfalcato. Valvula exterior apice denticulata *mutica* glabra, interior bifidu.

G. muticum *Günth. Spreng. E. a.* 1. 72. *R. S. m.* 2. 189. G. scabrum *Presl. sicul.* 21. Gr. siculum *Trin. unifl.* 169. Hab. in Sicilia. ⊙. T. Ligula lacera. Deficit pedicellus secundi floris et penicilli pilorum vix ulli sub glumella.

---

41. AGROSTIS.

Gluma bivalvis, *valvae subaequales*, *exterior major*, *glumella longiores*. *Glumella* bivalvis, valvulae inaequales, exterior major arista saepe dorsali, interior saepe obsoleta. Callus sub glumella. Styli plumosi.

Valvae in tota genere uninerviae. Valvulae membranaceae utique nervosae.

Div. 1. *Genuinae. Valvula interior exteriore duplo brevior.*

161. A. STOLONIFERA.

Panicula *arcta ad basin ramorum usque florifera.* Valvae *acutiusculae* scabrae. Valvula exterior bifida, arista nulla, interior duplo minor truncata.

A. stolonifera *Linn. Smith W. E.* 96. *E. a.* 1. 70. *R. S.* 2. 343. *m.* 2. 189. A. verticillata *Vill. delph.* 2. 74. *Trin. unifl.* 195. Vilfa stolonifera *Beauv. agr.* 16. Vilfa dulcis *Humb. Kunth nov. gen. et spec.* 1. 138. Hab. in Europa australi frequens; in regno Mexicano. ♃. D. Smith *engl. Flor.* 1. 93. nunc cum A. alba Schrad. combinat at panicula in hac minime arcta. Ligula elongata lacera.

162. A. FRONDOSA.

Panicula *arcta ad basin ramulorum florifera.* Valvae *longe acutatae* dorso scabrae. Valvula

exterior bifida, arista nulla, interior duplo minor truncata denticulata.

A. frondosa *Tenor. neap. p.* 350. A. decumbens *Hall. fil. Gaudin Agrostogr.* 1. 78. (excl. *syn.*) Hab. in Europa media. ♃. D. Valde affinis praecedenti nec nisi valvis longe acutatis diversa. Ab. Agr. diffusa sat differt.

163. A. VULGARIS.

Panicula *demum contracta.* Valvae acutatae *dorso superne exasperatae.* Valvula exterior obtusa magis minusve denticulato-aristulata, arista interdum dorsali; interior duplo minor bifida.

A. vulgaris *Smith W. E.* 96 *E. a.* 1. 76. *R. S.* 2. 353. *m.* 2. 192. *Host gr.* 4. 34. *t.* 59. A. capillaris *Leers herb. t.* 4. *f.* 3. A. alba *Linn. W. E.* 96. *E. a.* 1. 70. *R. S.* 2. 346. *m.* 2. 190. A. polymorpha *Trin. unifl.* 195. A. diffusa *Host gr.* 4 32 *t.* 35. A. sylvatica *ibd.* 33. *t.* 58 A. decumbens *ibd.* 31. *t.* 54. A. varia *ibd.* 33. *t.* 51: priores duae varietates muticae, posteriores aristatae. Hab. in Europa frequens. ♃. D. A. vulgaris Smith ab Agr. alba Auct. non differt, ligula enim magis minusve elongata est quae solam fere differentiam efficit. Species quoque, ab Hostio propositae non discrepare videntur. Agr. stolonifera non confundenda cum Agr. vulgari, nec in Europa boreali occurrit.

164. A. CAPILLARIS.

Ligula elongata lacera. Panicula *effusa ramis capillaribus.* Valvae acutae *laeves.* Valvula exterior obtusa mutica, interior truncato-denticulata.

A. capillaris *Linn. Smith R. S.* 2. 346. *m.* 2. 190. Hab. in Europa australiori, in Lusitania frequens. ♃. T.

165. A. RETROFACTA.

Ligula elongata lacera. Panicula *effusa.* Valvae longe acutatae *dorso exasperatae.* Valvulae subaequales *totae pilosae*, pilis brevibus, exterior arista dorsali glumam superante.

A. retrofracta *W. E.* 94. *E. a.* 1. 70. *R. S.* 2. 365. *m.* 2. 197. Lachnagrostis Willdenowi *Trin. unifl.* 217. Hab. in Nepalia. ♃. C. Caulis erectus ramosus. Ab Agrostide non differt nisi glumella pilosa, hinc intermedia inter Agrostidem et Calamagrostidem. Fasciculi 2 pilosi quoque ad basin glumellae.

Div. 2. *Trichodia. Valvula interior minima aut nulla.*

166. AGR. CANINA.

Folia radicalia involuta, caulina plana; ligula elongata. *Panicula effusa demum contracta.* Valvae *acutae*, *superne dorso scabrae.* Valvula *exterior acutiuscula*, arista supra basin glumam superante; interior minima.

Agrostis canina *Linn. W. sp.* 1. 367. *Host gr.* 4. 31. *t.* 53. Avena monantha *Leers herb. t. f.* 2. Trichodium caninum *Schrad. W. E.* 97. *E. a.* 1. 69. *R. S.* 2. 277. *m.* 2. 155. Hab. in arenosis Europae borealis et mediae. ♃. D. Trichodium diffusum *E. a.* 1. 69. est varietas cultura enata. Vagina foliorum laevis, lamina scabra. Glumella basi fasciculis 2 pilorum minutissimorum. Seminium glumella crustatum.

167. AGR. DECUMBENS.

Ligula elongata lacera. Panicula *effusa ramis tenerrimis*. Valvae acutatae *dorso superne scabrae*. Valvula *exterior acuta* mutica; interior obsoleta.

Agr. Michauxi *Trin. gr. unifl.* 206. Trichodium decumbens *Michaux R. S.* 2. 282. *m.* 2. 158. *E. a.* 1. 69. Hab. in America boreali. ♃. D. F. Agrostis scabra *W. sp.* 1. 370. non differt; omnia enim conveniunt et ligula in ipso specimine Willdenowiano elongata lacera. Trichodium laxiflorum *E. a.* 1. 69. ab Agr. decumbente non differt; laxiflorum americanum utique habet folia angustiora breviora. — Folia scabra. Glumella basi apophyses habet, cui pili innati esse solent, sed pilos vix ullos.

168. AGR. TENUIFOLIA.

Ligula brevis truncata. Panicula *demum contracta*. Valvae *longe acutatae dorso superne exasperatae*. Valvula *exterior acutiuscula* mutica, interior multo minor.

Agrostis tenuifolia *Marsch. t. c.* 1. 58. 3. 61. *R. S.* 2. 48. *Trin. gr. unifl.* 205. Hab. in monte Beschtau versus cacumen. ♃. D. F. Folia *angusta brevia*.

169. AGR. ALPINA.

Folia radicalia convoluta, caulina plana, ligula elongata lacera. Panicula *erecta ramis laevibus*. Valva exterior *acuta superne scabra*, interior mucronata. Valvula *exterior denticulata aristulis binis*, infra medium arista dorsali glumam superante, interior minima.

Agro-

Agrostis alpina *W. sp.* 1. 368. *Host gr.* 3. 34. *t.* 49. Agrostis rupestris *Mert. Koch germ.* 1. 514. Trichodium alpinum *Schrad. germ.* 1. 200. *t.* 3. *f.* 4. *W. E.* 98. *E. a.* 1. 69. *R. S.* 2. 278. *m.* 2. 156. Hab. in Alpibus Europae mediae. ♃. F. Caulis 1—6 poll. longus. Gluma lin. longa. Fasciculi pilorum 2 ad basin glumellae. Seminium glumella non crustatum.

170. AGR. RUPESTRIS.

Folia radicalia convoluta, caulina plana et convoluta, ligula elongata lacera. Panicula *patens ramis scabris.* Valva ext. *acuta superne scabra*, interior mucronulata. Valvula *exterior denticulata biaristulata* supra basin arista glumam superante, interior minima.

Agrostis rupestris *W. sp.* 1. 201. *Host gr.* 3. 34. *t.* 50. Agrostis alpina *Mert. et Koch germ.* 1. 515. Trichodium rupestre *Schrad. germ.* 1. 201. *t.* 3. *f.* 5. *E. a.* 1. 69. *R. S.* 2. 279. *m.* 2. 186. Hab. in Europae alpibus. ♃. D. F. Caulis ped. et ultra longus. Gluma 2—3 lin. longa. Fasciculus pilorum sat magnus loco valvulae interioris.

Var. filiformis. Folia caulina convoluta. Agrostis filiformis *Vill. delph.* 2. 76. Trichodium filiforme *Spreng. pag.* 1. 6. Trichodium rupestre B. *R. S.* 2. 239. *m.* 2. 156.

171. AGR. ELEGANS.

Ligula longa lacera, Panicula effusa ramis capillaribus. Valvae *obtusae laevissimae.* Valva exterior obtusa mutica, interior obsoleta.

Agrostis elegans *Thore. De Cand. fr.* 6. 252. Trichodium elegans *R. S.* 2. 283. *m.* 2. 139. *E. a.* 1. 69.

Hab. in Aquitania, Baetica. ☉. T. Similis Agrosti capillari at duplo minor et tenerior. Flosculi minuti.

Agr. tenella v. Calamagrostis tenella.

---

*42. MUEHLENBERGIA.

Gluma bivalvis, *valvae minimae*. *Glumella* bivalvis, valvulae aequales, exterior sub apice aristata.

Genus affine sequenti.

172. M. DIFFUSA.

Caulis ramosus repens. Folia brevia hirta, ligulae loco pili. Panicula contracta. Arista valvulae exterioris ipsius longitudine.

M. diffusa *Schreb. W. E.* 81. *E. a.* 1. 65. *R. S.* 2. 305. *m.* 2. 208. *Trin. unifl.* 188. *t.* 5. *f.* 2. Dilepyrum multiflorum *Mich. amer.* 1. 40. Hab. in collibus siccis Americae septentrionalis frequens (Pursh). ♃. T.

---

43. PODOSEMUM.

Gluma bivalvis, *valvae inaequales et subaequales, exterior minor*, glumella breviores, interdum ob apices acutatos longiores, interior subinde glumellae aequalis. *Glumella* sessilis bivalvis, valvulae aequales, exterior aut mutica aut sub apice mucronulata aut ex apice aristata.

Valvae minus nervosae quam valvulae.

Sectio 1. Aristatae.

173. P. TENUIFLORUM.

Caulis *subsimplex*. Panicula *tenuis*, *ramis adpressis*. Valvae acutae subaequales dorso exasperatae

glumella breviores. Arista valvulae exterioris ipsa longior.

Muehlenbergia Willdenowi *Trin. unifl.* 188. *t.* 5. *f.* 3. Agrostis tenuiflora *W. E.* 94. *hort. t.* 12. *E. a.* 1. 71. *R. S.* 2. 372. *m.* 2. 201. Hab. in Virginia et Carolina ad ripas (Pursh). Fol. ad 4 lin. lata, ligula brevissima. Valvae latae membranaceae, nervo viridi.

Sect. 2. Sub apice mucronulatae.

174. P. SOBOLIFERUM.

Caulis *diffurus ramosissimus*, stolones repentes. Panicula tenuis ramis adpressis. Valvae acuminatae subaequales dorso exasperatae glumella breviores. Valvula exterior sub apice mucronulata.

Muehlenbergia sobolifera *Trin. unifl.* 189. *t.* 5. *f.* 4. Agrostis sobolifera *W. E.* 95. *R. S.* 2. 364. *m.* 2. 197. Cinna sobolifera *E. a.* 2. 81. Hab. in Pensylvania (Muehlenb.). ♃. T. Folia longiora angustiora ac in pr. ligula brevis. Valvae ut in pr. angustiores, longius acutatae.

Sect. 3. Muticae.

175. P. FOLIOSUM.

Caulis erectus ramosus. Panicula *ramis adpressis densis.* Valvae longe acutatae subaequales dorso exasperatae glumella breviores. Valvula exterior apice longe acutata ut quasi aristata, interior acuta.

Muehlenbergia foliosa *Trin. unifl.* 190. Agrostis foliosa *R. S.* 2. 373. *m.* 2. 202. Agrostis filiformis *W. E.* 95. Cinna filiformis *E. a.* 1. 76. Hab. in America boreali ad ripas Canectogae (Muehlenb.).

♃. T. Fol. 3 lin. lata brevia, ligula abbreviata. Panicula ramis ad basin floriferis.

176. P. MEXICANUM.

Caulis erectus basi ramosus stoloniferus. Panicula *ramis subadpressis densis*. Valvae acutatae inaequales dorso scabrae subciliatae glumella breviores. Valvulae acutatae dorso scabrae subciliatae.

Muehlenbergia mexicana *Linn*. *W*. *E*. 97. *R*. *S*. 2. 373. *m*. 2. 201. Cinna mexicana *E*. *a*. 1. 71. Hab. in America boreali, Virginia (Pursh.) nec in calidiore. ♃. D. Caulis *basi* tantum *ramosus*, qui in praeced. totus ramosus. Folia *longiora angustiora*, ligula brevissima.

177. P. GLOMERATUM.

Caulis ramosus basi repens. Panicula *ramis adpressis brevibus densis*, *basi vagina inclusa*. Valvae longe acutatae subaequales dorso scabrae apicibus glumellam superantes. Valvulae longe acutatae dorso scabrae, exterior paullo major.

Muehlenbergia glomerata *Trin*. *unifl*. 191. *t*. 5. *f*. 10. Polypogon glomeratus *W*. *E*. 1. 37. *E*. *a*. 1. 68. *R*. *S*. 2. 326. *m*. 2. 182. Polypogon setosus *Spreng*. *mant*. 1. 31. *R*. *S*. 2. 327. *m*. 2. 182. Hab. in Pensylvania (Muehlenb.). ♃. D. Folia *longa* paniculas saepe superantia aut aequantia, ligula brevis ciliata. Flosculi neutri saepe hermaphroditis mixti.

178. P. PUNGENS.

Caulis ramosus. Folia *convoluta brevia rigida disticha*. Panicula *arcta densa*. Valvae acutae superne scabriusculae, interior glumellam aequans. Valvulae nervosae muticae.

Vilfa pungens *Trin. unifl.* 155. Agrostis pungens *Schreb. gram.* 2. 46. *t.* 27. *f.* 3. *R. S.* 2. 355. *m.* 2. 195. Hab. in maritimis Europae australis. ♃. F. Folia ad oras vaginae pilosa. Glumellae pedicellus brevissimus crassus callo nullo, qualis et in praecedentibus occurrit; valvula interior pedicello proprio tenuiori.

179. P. VIRGINICUM.

Caulis ramosus. *Folia convoluta filiformia.* Panicula *arcta ramis paucis appressis.* Valvae acutae laeviusculae, interior glumellam aequans. Valvulae nervosae muticae.

Vilfa virginica *Trin. unifl.* 155. Agrostis virginica *Linn. Willd. sp.* 1. 373. *R. S.* 2. 354. *m.* 2. 194. Hab. . . . an planta Brownii eadem?

POA.

P. serotina uniflora.

v. i.

---

44. ANEMAGROSTIS.

Gluma bivalvis, valvae inaequales *exterior minor, interior glumella parum longior. Glumella* bivalvis, valvula exterior sub apice aristata, interior inclusa; *pedicellus secundi floris ad dorsum valvulae interioris.* Styli plumosi.

Glumella basi fasciculis duobus pilorum minutorum.

180. A. SPICA VENTI.

Panicula *effusa.* Valvae dorso exasperatae. Valvulae pilis minutis scabrae; arista valva multo longior.

A. spica venti a. f. b. *Trin. gr. unifl.* 215. Agrostis spica venti *Linn. W. E.* 94. *E. a.* 1. 70. *Host gr.* 3. 32. *t.* 47. *R. S.* 2. 369. *m.* 2. 200. Hab. inter segetes Europae borealis et mediae. ☉. D. Ligula longa lacera.

181. A. INTERRUPTA.

Panicula *contracta.* Valvae dorso exasperatae. Valvulae pilis minutis scabrae; arista valva multo longior.

A. spica venti c. *Trin. unifl.* 215. Agrostis interrupta *Linn. W. E.* 94. *E. a.* 1. 70. *Host gr.* 3. 33. *t.* 48. *R. S.* 2. 370. *m.* 2. 201. Hab. ad vias Europae mediae et australis. ☉. D. Ligula ut in praec. longa lacera.

---

45. CINNA.

Gluma bivalvis, valvae inaequales *exterior* minor, *interior glumellae aequalis. Glumella* bivalvis *pedicellata*, valvulae aequales, exterior *sub apice aristata*, int. *carinata non implexa.*

182. C. ARUNDINACEA.

Panicula nutans subeffusa, ramis densis. Valvae acutatae dorso scabriusculae. Valvulae laeves.

C. arundinacea *Linn. W. sp.* 1. 21. *E. a.* 1. 70. Agrostis Cinna *Linn. W. E.* 95. *R. S.* 2. 373. *m.* 2. 202. Muehlenbergia Cinna *Trin. unifl.* 191. Hab. in America boreali a Canada ad Carolinam, in littoribus (Pursh). ♃. D. Folia longa lata ultra 6 lin. valde scabra, ligula longa lacera. Valva ext. uninervia, interior trinervia.

---

46. SPOROBOLUS.

Gluma bivalvis, valvae inaequales, *exterior minor, glumella multo breviores. Glumella* bivalvis, valvulae inaequales aut subaequales. Callus o. *Seminium maturum e valvulis exprimitur.*

Genus naturale, habitu facile distinguendum. Valvae et valvulae lateribus enerviis laevibus.

183. SP. TENACISSIMUS.

Panicula *ramis adpressis.* Valva *exterior truncato-denticulata glumella quadruplo minor*, interior acutiuscula glumella triplo minor. Valvula ext. longe acutata acuta, inter. acutata apice rotundato-denticulato.

Sp. tenacissimus *Brown E. a.* 1. 71. Vilfa tenacissima *Trin. unifl.* 153. Agrostis tenacissima *Linn. suppl.? W. E.* 97. *R. S.* 2. 369. m. 2. 199. Hab. in Caribaeis, prope Caracas, in Montevideo. ♃. C. Ligula brevissima truncata pilosa.

184. SP. INDICUS.

Panicula *ramis adpressis.* Valva *exterior minima*, interior truncata glumella quadruplo minor. Valvula ext. breviter acuta, interior obtusa paullo minor.

Sp. indicus *Brown. prodr. p.* 170. Agrostis indica *Linn. R. S.* 2. 368. *m.* 2. 199. Hab. America septentrionali australi, India occidentali, Australia. ♃. C. Ligula brevissima pilosa.

185. SP. DIANDRUS.

Panicula *ramis patentibus* subsimplicibus verticillatis brevibus. Valva ext. *obtusa glumella triplo minor.* Valvulae subaequales acutae.

Sp. diandrus *Beauv. Agrost.* 26. Vilfa diandra *Trin. unifl.* 154. Agrostis diandra *Roxb. ind.* 1. 319. *R. S. m.* 2. 198. Hab. in India. ♃. C. Caulis cum vaginis compressus. Ligula brevissima vix ulla, folia ad oras vaginae pilosa, spiculae saepe geminatae. Nostra cum descriptione Roxburghi convenit, at valvae non aequales. Agr. diandra *Retz. obs.* 5. 19. *W. sp.* 1. 371. *R. S.* 2. 367. si eadem, secundum plantam depauperatam descripta est. Glumam longiorem esse glumella nullibi dictum est, cfr. *R. S. l. c.*

186. SP. MINUTIFLORUS.

Panicula *ramis patentibus ramosissimis brevibus tenerrimis.* Valva ext. *obtusa glumella quadruplo minor*, intr. obtusa glumella duplo minor. Valvulae subaequales acutiusculae.

Panicum tenuiflorum *Hort. Monac.* Vilfa tenuiflora *Trin. unifl.* 158. Hab. . . . ♃. C. Folia longa caulem superantia glaberrima, ligula brevissima. Panicula elongata, ob ramos breves pyramidata. Spiculae vix. lin. longae.

187. SP. MINUTUS.

Folia *angusta brevia.* Panicula *ramis patentibus ramosissimis.* Valvula ext. *obtusa glumella quadruplo minor*, int. glumella haud multo minor. Valvulae inaequales, exterior sat major.

Hab. . . . ⊙. C. Gramen parvum parum ultra 3 poll. altum. Folia vagina angulata laevi glabra, ligula truncata pilosa, lamina brevi 6—8 lin. longa canaliculata striata laeviuscula, ad basin pilis interdum paucis. Panicula vix poll. longa, ramis brevibus ramosissimis subflexuosis. Flosculi vix lin. longi. Val-

vae persistunt dum glumella decidit; utraque membranacea acuta. Valvulae acutae, major seminium superans. Seminium obtusum.

Obs. Agrostis algida *Wahlenb. lapp. p.* 25. *t.* 1. Philippsia Trin. habet valvam exteriorem obsoletam interiorem minutam, sed non false Auctor in Gramin. unifl. 159 ad Vilfam suam reduxit, hinc Sporobolis adnumeranda videtur. Ligula abbreviata. Panicula contracta, valvula utraque gibba ut in plerisque Sporobolis at valvula exterior ovalis trinervia.

Agrostis coromandeliana *R. S.* 2. 316. *m.* 2. 196. est verus Sporobolus.

---

47. STURMIA.

Racemus simplex. Gluma bivalvis, valvae *aequales glumella longiores muticae. Glumella* bivalvis, valvulis aequalibus convexis muticis. *Styli* plumosi. Callus o.

188. ST. MINIMA.

Pedicelli brevissimi. Valvae nervosae truncatae. Valvulae pilosae.

St. minima *Hoppe Sturm. germ. f.* 7. Chamagrostis minima *Borkhaus. R. S.* 2. 389. *m.* 2. 209. Knappia agrostidea *Smith engl. Fl.* 1. 83. Mibora verna *Beauv. agr.* 29. Agrostis minima *Linn. W. sp.* 1. 372. Hab. in Europa media et australi. ☉. D. Caules caespitosi. Folia vagina laxa, lamina complicata, ligula bipartita.

---

48. SCHMIDTIA.

Panicula ramulis umbellatis bracteatis. Gluma bivalvis, valvae inaequales, exterior longior apice aristulata ob aristam corolla longior; interior minor mutica. *Glumella* univalvis, valvula mutica. Stam. 2. Styli plumosi.

189. SCH. SUBTILIS.

Caulis debilis. Folia vagina laxa, ligula longiuscula lacera.

Schm. subtilis *Trattinn. austr.* 1. 12. *t.* 451. Coleanthus subtilis *R. S.* 2. *m.* 2. 156. Habitat in Germania australi, Bohemia. ⊙. D. Seminium pro flore maximum.

---

49. COLPODIUM.

Gluma bivalvis, valvae *aequales*, *glumella parum breviores. Glumella* bivalvis, *valvulae aequales*, exterior convexa carinata, *interior* planiuscula *apice subimplexa*, utraque mutica. *Styli* plumosi.

190. C. STEVENI.

Valvae obtusiusculae apice rubente. Valvulae denticulatae apice diaphanae.

C. Steveni *Trin. agrost.* 119. *t.* 7. Agrostis versicolor *Steven R. S.* 2. 359. Hab. in summis alpibus Schahdagh et Tyfendagh. ♃. T. Caulis erectus. Folia laevia, ligula elongata. Panicula ramis fasciculatis patentibus. Valvulae pubescentes. Elegans gramen, ob apices corollae diaphanos albissimos supra limbum purpureum glumae prominentes.

Gramen ad Poam referri vult Trinius in Diss. d. gramin. unifl. At spicula non solum uniflora est, sed quoque glumellae indoles et complicatio repugnat.

Div. (Fam.) III. MILIACEAE.

Glumella pedicello brevi crasso. *Valvulae* cartilagineae, interior implexa.

---

50. MILIUM.

Gluma bivalvis, valvae planiusculae aequales nervosae, *exterior vix major, glumellam aequantes aut ipsa parum longiores. Glumella* bivalvis, valvulae aequales enerviae laevissimae *muticae*, interior inclusa plana. Styli plumosi.

Pedicellus glumellam sustinens brevis crassus, callo vix ullo.

191. M. EFFUSUM.

Folia vagina laevi. Panicula *effusa.* Valvae obtusiusculae nervosae scabrae. Valvulae obtusae laevissimae.

M. effusum *Linn. W. E.* 64. *E. a.* 1. 71. *R. S.* 2. 319. *m.* 2. 177. *Host gr.* 3. 16. *t.* 22. Hab. frequens in sylvis Europae. ♃. D. Ligula in hac et sequentibus longa.

192. M. CONFERTUM.

Fol. *vagina scabra.* Panicula *subsimplex,* ramis brevibus arrectis. Valvae obtusae nervosae scabrae. Valvulae obtusae laevissimae.

M. confertum *Willd. R. S.* 2. 319. *m.* 2. 178. Habet. in Sicilia, Calabria. ♃. T.

193. M. VERNALE.

Fol. *vagina scaberrima.* Panicula *ramis arrectis.* Valvae breviter acutatae glumella longiores nervosae scabrae. Valvulae obtusae laeves.

M. vernale *Marsch. t. c.* 1. 53. 3. 59. *W. E. S.* 5. *E. a.* 1. 71. *R. S.* 2. 319. *m.* 2. 177. Hab. in Tauriae et Caucasi subalpinis. ♃. T. M. vernale *v. Hall. synops. gram. indig. Traj.* 1821. 32. non est M. vernale Marsch. uti e charactere supra indicato patet.

---

51. URACHNE.

Gluma bivalvis, valvae *subaequales nervosae, exterior vix major, glumella longiores. Glumella* bivalvis demum cartilaginea, valvulae subaequales enerves laevissimae basi callosae, *exterior arista sub apice decidua*, interiorem includens. Styli plumosi.

Ligula in omnibus brevis, in multis brevissima vix ulla. Glumella pedicello conico brevi aut brevissimo crasso.

Subgen. 1. *VERAE.*

Panicula composita. Styli 2.

194. U. PARADOXA.

Panicula arcta. Valvae acutae. Valvulae obtusiusculae demum nigrae; *arista glumam longe superans;* pedicellus conicus brevis crassus.

U. virescens *Trin. unifl.* 173. Piptatherum paradoxum *Beauv. R. S.* 2. 328. *m.* 2. 183. Milium paradoxum *Linn. W. E.* 93. *E. a.* 1. 72. *Schreb. gram.* 1. 50. *t.* 28. *f.* 2. *Host gr.* 3. 16. *t.* 23. Hab.

in Europa australi. ♃. T. *Flosculus sine aristis 4 lin. longus.* Ligula brevis lacera.

195. U. MULTIFLORA.

Panicula effusa. Valvae acutae. Valvulae obtusiusculae, arista glumam longe superans; pedicellus brevissimus crassus.

U. parviflora *Trin. unifl.* 173. Piptatherum multiflorum *Beauv. R. S.* 2. 329. *m.* 2. 183. Milium multiflorum *Schrad. W. E.* 34. *E. a.* 1. 72. Milium arundinaceum *Sibth. gr.* 1. 50. *t.* 66. Agrostis miliacea *Linn. W. sp.* 1. 363. Hab. in Europa australi. ♃. D. *Flosculus sine aristis lin. longus.* Valvula ext. interiorem non plane includit. Valvae et valvulae glabrae.

196. U. FRUTESCENS.

Panicula effusa verticillata, radiis inferioribus sterilibus brevibus. Valvae acutae. Valvulae obtusae, arista glumam non superans.

Milium frutescens *E. a.* 1. 72 (arista basilaris dicta lapsu calami). M. arundinaceum *Sieb. exsicc.* non vero *Sibth. gr.* Hab. in Creta. ♃. T. Ab U. multiflora cum qua confundere videtur *Schult. maut.* 2. 183. sat differt. Fol. glabra, vagina laevi, lamina angustissima, ligula brevissima.

197. U. COERULESCENS.

Folia lamina convoluta. *Panicula subeffusa.* Valvae acutae. Valvulae obtusae, *arista glumam non superans.* U. coerulescens *Trin. unifl.* 172. Piptatherum coerulescens *Beauv. R. S.* 2. 328. *m.* 2. 138. Milium coerulescens *Desfont. atl.* 1. 66. *t.* 12. Hab. in Africa boreali et Europa australi. ♃. T.

Gluma 4. lin. longa, valvae coerulescentes. Valvula interior fuscescit. Ligula brevis lacera.

Subgen. 2. ORYZOPSIS.

Panicula ramis simplicibus paucifloris adpressis.

198. U. MELANOSPERMA.

Valvae nervosae scabriusculae breviacuminatae. Valvulae obtusae *demum fusco-nigrae*, pilis sparsis basi magis confertis.

U. racemosa *Trin. unifl.* 172. Milium racemosum *Smith in Rees Cyclop.* Oryzopsis asperifolia *Michaux. W. E.* 81. *E. a.* 1. 41. *R. S.* 2. 264. *m.* 2. 151. Hab. a sinu Hudsonis ad Quebec usque in montibus. ♃. F. Folia plana scabra, ligula vix ulla. Gluma 4 lin. longa, valvae e flavescenti virides. Glumella paullo minor arista 8 lin. longa.

Trinius synon. Michauxi et Vahlii ad sequentem reduxit speciem. Quamquam de colore seminis nil dicant, tamen Muehlenbergius melanocarpam suam cum asperifolia Mxi. conjungit, et specimina nostra hortensia a Muehlenberg olim accepta ad melanocarpam referenda.

199. U. LEUCOSPERMA.

Valvae nervosae scabriusculae breviacuminatae. Valvulae obtusae *demum albentes*, pilis sparsis basi magis confertis.

U. asperifolia *Trin. unifl.* 172. Hab. in Albany, New York. ♃. F. Praecedenti simillima nec nisi colore seminis diversa. Folia paullo latiora videntur. Florescentia praecocior. Multo rarior in America boreali videtur quam praecedens.

Div. (Fam.) IV. STIPACEAE.

Glumella pedicello conico acuto.

---

52. ARISTIDA.

Gluma bivalvis, valvae inaequales exterior minor, glumellam subaequantes. *Glumella* bivalvis, valvula exterior *apice aristis ternis aut arista ternata*, interior brevior acuta.

Chaetariam ab Aristida seperavit Beauvois ob setas tres, cum in Aristida seta media arista sit. Sed distinctio inter setam et aristam omnino falsa.

200. A. COERULESCENS.

Folia convoluta, ligula brevissima ciliata. Panicula *ramis arrectis spiculis aggregatis*. Valvae longe acutatae *glumella breviores*. Glumella basi pilosa, valvula exterior coerulescens *apice aristis ternis subaequalibus valvula longioribus*.

A. coerulescens *Desfont. atl.* 1. 109. *t.* 21. *E. a.* 1. 43. A. canariensis *W. E.* 99. Chetaria coerulescens *Beauv. R. S.* 2. 394. *m.* 2. 211. Hab. in Africa boreali, Hispania australi, Oriente. ♃. T. Aristae cum glumella ultra poll. longa. A. canariensis e Teneriffa habet glumellam cum aristis minorem 10 lin. longam.

201. A. DIVARICATA.

Folia scabra, vagina ad oras pilosa, ligula truncata brevissima. Panicula *ramis simplicibus divaricatis, pedicellis incrassatis*. Valvae longe acutatae, *exterior* includens interiorem, *glumella longior*, utraque

dorso exasperata. Valvula exterior *apice aristis ternis scabris media longiore.*

A. divaricata *W. E.* 99. Chaetaria divaricata *R. S.* 2. 392. *m.* 2. 211. *E. a.* 1. 73. Hab. in Americe australi? ♃. C. Spicula cum aristis poll. longa. Non convenit descirptio in *Humb. et Kunth. nov. gen. et. sp.* 1. 120., nec *Trinii unifl.* 176. qui A. canariensem Willd. cum A. divaricata Jacq. Ecl. combinat. In Herb. Willdenow. non est.

---

53. STIPA.

Gluma bivalvis, valvae aequales aut subaequales glumella longiores. *Glumella* bivalvis, valvula exterior convoluta ex apice aut sub apice aristata *arista articulata basi torta;* interior implexa. Antherae nudae.

202. ST. PENNATA.

Ligula elongata obtusiuscula. Panicula ramis arrectis. Valvae subaequales, interior apice longe acutata. Valvula exterior basi pilosa, lineis pilosis, arista *longissima* basi scabra, *anteriore parte dependente plumosa.*

St. pennata *Linn. W. E.* 98. *E. a.* 1. 73. *R. S.* 2. 331. *m.* 2. 185. *Host gr.* 4. 19. *t.* 33. Hab. in arenosis Europae mediae. ♃. D. Aristae ad ped. longae.

203. ST. CAPILLATA.

Ligula bipartita acuta. Panicula ramis arrectis *basi vagina folii summi excepta.* Valvae subaequales,

les, utraque longe acutata. Valvula exterior basi pilosa ciliata, lineis parum pilosis, arista *longissima anteriore parte conflexa, tota scabra.*

St. capillata *Linn. W. E.* 98. *E. a.* 1. 73. *R. S.* 2. 333. *m.* 2. 186. Hab. in arenosis Europae mediae. ♃. Arista 6-7 *poll. longa.*

204. ST. GIGANTEA.

Ligula obtusa pilosa. Panicula composita *e foliis emersa.* Valvae subaequales, utraque longe acutata. Valvula exterior basi pilosa, lineis pilosis, arista *longissima basi torta anteriore parte conflexa, tota scabra.*

St. gigantea *Lagasc. nov. gen. et sp.* 3. *R. S.* 2. 333. Hab. in Hispania. ♃. T. Affinis praecedenti sed major, panicula magis ampla, *aristis* 9 *poll. longis.*

205. ST. TORTILIS.

Ligula brevis ciliata. *Panicula simplex* basi vagina folii summi excepta. Valvae membranaceae aequales, utraque longe acutata. Valvula exterior pubescens, arista *elongata basi gyris densis subpubescentibus margine ciliatis, anteriore parte recta scabra.*

St. tortilis *Desfont. W. E.* 99. *E. a.* 1. 73. *R. S.* 2. 332. *m.* 2. 185. St. humilis *Brotero.* 1. 86. St. paleacea *Vahl symb.* 2. 24. *W. sp.* 1. 441. *Smith gr.* 1. 65. St. seminuda *Hornem. hafn.* 1. 76. Hab. in Europa australiori. ♃. T. Arista 4-5 *poll. longa* bis fracta, glumella ipsa 4—5 lin. longa.

206. ST. ARENARIA.

Ligula longa lacera pilosa. Panicula ramis arrectis. Valva interior breviaristata. Valvula exterior

pilosa bifida, *arista ex divisione* laxe torta longa *scabra* semel fracta.

St. arenaria *Broter. phytogr. lus. n. 6. fl. lus. t.* 86. St. gigantea *Link Schrad. Journ.* 1799. 4. 313. (primum nomen). Avena Cavanillesii *Lagasc. R. S.* 2. 677. *m.* 2. 375. Hab. in collibus arenosis Hispaniae, Lusitaniae. ♃. T. Aristae *pars inferior poll.* 8 *lin. longa superior poll.* 6 *lin.*

207. ST. TENACISSIMA.

Folia basi et ad oras vaginae lanata. *Panicula contracta.* Valvae subaequales longe acutatae in aristam attenuatae. Valvula exterior pilis seriatis, *arista laxe torta pilis longis densis semel fracta apice scabra.*

St. tenacissima *Linn. W. E.* 99. *E. a.* 1. 73. *R. S.* 2. 334. *m.* 2. 186. Hab. in Hispania, Lusitania. ♃. T. Aristae *pars inferior* 10 *lin. longa, superior poll.* 2 *lin.*

208. ST. ARISTELLA.

Ligula brevis ciliata. Panicula *simplex.* Valvae nervosae, interior breviaristata. Valvula basi pilosa pilis sparsis. Arista flexuosa *non geniculata sub apice inserta* scabra glumella duplo longior.

St. Aristella *Linn. W. E.* 99. *E. a.* 1. 73. *R. S.* 2. 334. *m.* 2. 186. *Host gr.* 4. 20. *t.* 34. *Sibth. gr.* 1. 69. *t.* 87. Hab. in Europa australi. ♃. T. *Arista tota* 10 *lin. longa.*

209. ST. STRIATA.

Folia lamina plana, ligula truncata. Panicula simplex. Valvae subaequales longe acutatae, exterior

longior, arista apicis brevi. Valvula pilis arrectis, *arista gyris laxis semel fracta tota scabra.*

Hab. in Australia? ♃. T. Folia vagina striata levi, lamina 1—2 lin. lata striata antrorsum scabra. Valva exterior major 6 lin. longa, interior paullulum minor. Valvula fusco-nigra; arista ad geniculum usque 6—8 *lin. longa ultra* ipsum *non multo longior.*

---

54. LASIAGROSTIS.

Gluma bivalvis, valvae subaequales glumella longiores. *Glumella* bivalvis, valvula ext. convexa ex apice aut sub apice aristata, arista *non articulata basi parum torta*; interior planiuscula. *Antherae* apice *fasciculo pilorum brevi.*

210. L. CALAMAGROSTIS.

Valvulae lanceolatae acuminatae acumine tenui. Valvula exterior duplo longior pilosissima pilis longitudine glumae.

Calamagrostis speciosa *Host gr.* 4. 23. *t.* 45. Stipa Calamagrostis *Wahlenb. helv.* 25. *Trin. unifl.* 183. Arundo speciosa *Schrad. germ.* 1. 219. *t.* 5. *f.* 9. *W. E.* 128. *E. a.* 1. 74. Agrostis Calamagrostis *Linn. R. S.* 2. 362. **m.* 2. 197. Habitat in Europae mediae montosis. ♃. D.

Div. V. ARUNDINACEAE.

Pili glumellam stipantes.

---

55. CALAMAGROSTIS.

Gluma bivalvis, valvae *convexae* subaequales et inaequales, *exterior major*, glumella majores. *Glumella* bivalvis, valvulae inaequales basi pilis stipatae membranaceae nervosae. *Styli* 2 plumosi.

Pili exteriores ad ipsam basin valvulae exterioris positi sunt; pili interiores in processibus pedicelli duobus parvis lateralibus fasciculos formant, inter quos tertius saepe processus variae magnitudinis ad basin valvulae interioris emergit.

Div. 1. Arista dorsalis.

211. C. EPIGEOS.

Panicula conglomerata. Valvae subaequales lineares longe acutatae glumella duplo fere longiores. Valvula exterior duplo fere major interiore, *arista valvulam longe pilos et glumam minime superans; pili longitudine glumae.*

C. epigeios *Roth Host gr.* 4. 24. *t.* 42. *Trin. unifl.* 220. *t.* 4. *f.* 5. Arundo epigeios *Linn. W. E.* 126. *E. a.* 1. 73. *R. S.* 2. 501. *m.* 2. 285. *Schrad. germ.* 1. 211. *t.* 4. *f.* 1. Hab. in Europae borealis et mediae arenosis. ♃. Folia scaberrima. Valvae dorso scabrae. Valvula bifida denticulata. Processus piliferus nullus.

212. C. HALLERIANA.

Valvae subaequales oblongo-lanceolatae acutatae glumella parum longiores. Valvula ext. duplo fere major interiore, *arista valvulam et pilos parum superans; pili longitudine glumellae.*

C. Halleriana *Trin. unifl.* 221. *t.* 4. *f.* 6. Arundo Pseudo Phragmites *Schrad. germ.* 1. 213. *t.* 4. *f.* 3. *R. S.* 2. 503. *m.* 2. 286. Arundo Halleriana *Gaud. helv.* 47. Hab. in Europa media et boreali. ♃. D. Folia in nostra scaberrima pilis longis sparsis raris. Panicula expansa. Valvae dorso parum scabrae. Valvula exterior apice quasi in aristulas denticulata. Processus piliferus brevis. Spiculae 2—3 lin. longae.

213. C. VARIA.

Valvae subaequales oblongo-lanceolatae *acutae* glumella parum longiores. Valvulae ext. parum longior interiore, *arista valvulam longe glumam parum superans; pili exter. glumella breviores, int. glumella fere longiores.*

C. varia *Host gr.* 4. 27. *t.* 47. *Trin. unifl.* 223. *t.* 4. *f.* 9. C. sylvatica *Host gr.* 4. 28. *t.* 48. C. montana *De Cand. fr.* 6. 254. Arundo varia *Schrad. germ.* 1. 216. *t.* 4. *f.* 6. *R. S.* 2. 505. *m.* 2. 286. *W. E. S.* 6. *E. a.* 1. 73. Arundo montana *Gaud. agr.* 91. Arundo Hostii *R. S.* 2. 508. *m.* 2. 281. Hab. in Alpibus Europae et Caucasi. ♃. T. Folia scaberrima. Panicula saepe contracta. Valvae dorso scabriusculae. Valvulae apice quasi in aristulas denticulata. Pili sub valvula interiore plerique eidem aequales, sub exteriore pauci multo minores. Processus piliferus sat longus.

214. C. CONFINIS.

Valvae subaequales oblongo-lanceolatae *acuminatae* glumella parum longiores. Valvula ext. parum longior interiore, *arista valvulam longe glumam vix superans; pili glumellae subaequales.*

C. varia confinis *Trin. unifl.* 224. Arundo confinis *W. E.* 127. *R. S.* 2. 507. *m.* 2. 287. Hab. in America boreali. ♃. D. Valde affinis praecedenti, nec nisi acumine acutato valvarum diversa.

215. C. ACUTIFLORA.

Valvae subaequales lanceolato-lineares *longe acutatae* glumella tertia parte longiores. Valvula ext. interiore tertia parte longior, *arista valvula parum longior; pili glumella fere breviores.*

C. acutiflora *De Cand. fr.* 6. 255. *Trin. unifl.* 222. *t.* 4. *f.* 7. Arundo acutiflora *Schrad. germ.* 1. 217. *R. S.* 2. 506. *m.* 2. 287. Hab. in Alpinis Europae mediae. ♃. D. Folia scaberrima. Panicula expansa et subexpansa. Valvae dorso scabrae. Valvula exterior apice quasi in aristulas denticulata. Processus piliferus brevis.

216. C. LANGSDORFII.

Valvae aequales lanceolatae acutatae glumella haud multo longiores. Valvula ext. duplo longior interiore, *arista valvulam vix superans, pili glumella parum breviores, exteriores patentes e calyce emersi.*

C. Langsdorfii *Trin. unifl.* 225. *t.* 4. *f.* 10. Arundo Langsdorfii *E. a.* 1. 74. *R. S. m.* 2. 287. Hab. in Sibiria, Tobolsk. ♃. D. Caulis 4—5 ped. altus. Folia scabra tandem convoluta. Panicula contracta. Valv. 2 lin. et dim. longae scabriusculae. Valvula exterior denticulato-aristulata scabriuscula.

217. C. SYLVATICA.

Valvae subaequales oblongo-lanceolatae acutatae glumella parum longiores. Valvula exterior parum longior interiore, arista glumam paullulum superante; pili

exter. brevissimi int. paullo longiores, in processu longiores, *glumella breviores.*

C. sylvatica *Beauv. Trin. unifl.* 223. *t.* 4. *f.* 8. C. pyramidalis *Host gr.* 4. 28. *t.* 49. (processu brevi piloso). C. montana *Host gr.* 4. 27. *t.* 46. (processu longo piloso). Arundo sylvatica *Schrad. germ.* 1. 218. *t.* 14. *f.* 7. *R. S.* 2. 801. *m.* 2. 287. *W. E.* 128. *E. a.* 1. 74. Arundo montana *R. S.* 2. 506. (quae C. montana Host.) *m.* 2. 287. Agrostis arundinacea *Linn. sp. ed.* 2. 91. Hab. in sylvis Europae borealis. ♃. D. Folia scabriuscula. Panicula contracta. Valvae scabriusculae. Valvulae denticulato-aristulatae. Processus longissimus.

218. C. STRICTA.

Panicula contracta. Valvae aequales lanceolatae acutae glumella vix longiores. Valvula exter. *duplo longior interiore;* arista valvulam vix superante; *pili valvula ext. breviores.*

C. stricta *Beauv. Tr. unifl.* 126. *t.* 4. *f.* 12. Arundo stricta *Timm. Schrad. germ.* 1. 215. *t.* 4. *f.* 5. *W. R.* 87. *E. a.* 1. 74. *R. S.* 2. 504. *m.* 2. 186. Arundo neglecta *Ehrh. Beitr.* 6. 137. Habitat in paludosis, ad aquas Europae borealis. ♃. Folia angusta laeviuscula. Valvae laeviusculae flavescentes 1—2 lin. longae. Processus sat longus.

219. C. TENELLA.

Valvae aequales oblongo-lanceolatae acutae glumella sat longiores. Valvula exterior *multo longior* interiore, arista gluma longior; *pili valvula exteriore breviores*

Arundo tenella *Schrad. germ.* 1. 220. *t.* 5. *f.* 1. Agrostis tenella *R. S.* 2. 346. *m.* 2. 190. Hab. in

Alpibus tyrolensibus. ♃. D. Variat corolla mutica. Valvula interior brevissima emarginata. Pili in fasciculis longi stipantibus aequales.

Div. 2. Arista terminalis et subterminalis aut nulla.

C. TENELLA. V. supra.

220. C. LANCEOLATA.

Valvae subaequales lanceolatae acuminatae *acutissimae* glumella tertia parte longiores. Valv. ext. paullo longior interiore, arista terminali, aut subterminali *tenerrima brevissima* aut nulla; *pili valvis breviores valvula exteriore plerique longiores.*

C. lanceolata *Roth. Trin. unifl.* 218. *t.* 4. *f.* 2. C. ramosa *Host gr.* 4. 25. *t.* 44. C. alpina *Host gr.* 4. 30. *t.* 51. (mutica.) Arundo Calamagrostis *Schrad. germ.* 1. 214. *t.* 4. *f.* 4. *W. E. S.* 6. *E. a.* 1. 74. Agrostis lanceolata *R. S.* 2. 363. *m.* 2. 197. Agrostis ramosa *R. S.* 2. 364. Agrostis spuria *R. S.* 2. 346. (Calam. alpina Host). Hab. in sylvis Europae praesertim borealis, in media et australi alpes adscendit. ♃. D. Folia scabra. Panicula saepe expansa. Valvae scabrae. Processus sat longus et fasciculi laterales distincti, pili ext. pauci valvula breviores.

221. C. LITTOREA.

Valvae inaequales lineares *longe acutatae* glumella duplo fere longiores. Valvula ext. duplo fere longior, arista terminalis et subterminalis *tenera longiuscula glumam fere superans*, pili longitudine fere *glumae.*

C. littorea *De Cand. Trin. unifl.* 220. *t.* 4. *f.* 4. Arundo littorea *Schrad. germ.* 1. 212. *t.* 4. *f.* 2. *R. S.* 2. 502. *m.* 2. 285. *W. E.* 126. *E. a.* 1. 73.

Arundo laxa *Host gr.* 4. 25. *t.* 43. *R. S.* 2. 502. *m.* 2. 286. *E. a.* 1. 74. Arundo glauca *Marsch. t. c.* 1. 79. 3. 88. *Hornem. hafn.* 1. 14. *R. S.* 2. 503. *m.* 2. 286. *E. a.* 1 73. Arundo effusa *Gmel. bad.* 1. 262. *W. E. S.* 6. Hab. in Europa media et America septentrionali. Folia glauca, scaberrima, tandem saepe convoluta. Panicula maxime effusa. Valvae scabriusculae. Processus medius deficit, laterales fasciculi pilorum adsunt.

---

56. AMMOPHILA.

Gluma bivalvis, valvae *carinatae* inaequales, *exterior minor*, glumella longiores. *Glumella* bivalvis, exterior sub apice aristata aut aristulata; pili ad basin glumellae. Parapetala germine longiora.

Pili in basi glumellae ut in Calamagrosti, cum processu longo pilifero.

222. A. ARENARIA.

Folia convoluta. *Panicula subspiciformis.* Valvula exterior sub apice aristulata s. mucronata.

A. arundinacea *Host gr.* 4. 24. *t.* 41. Psamma arenaria *Beauv. R. S.* 2. 845. *m.* 2. 464. Calamagrostis arenaria *Roth. Trin. unifl.* 227. Arundo arenaria *Linn. Schrad. germ.* 1. 221. *t.* 5. *f.* 2. *W. E.* 128. Phalaris ammophila *E. a.* 1. 66. Hab. ad littora marina arenosa Europae borealis et mediae. ♃. D.

223. A. BALTICA.

Folia convoluta. *Panicula lobata.* Valvula ext. sub apice aristata.

Psamma baltica *R. S.* 2. 845. Arundo baltica *Schrad. germ.* 1. 225. Hab. ad littora maris baltici. ♃. T.

Div. (Fam.) VI. CHAETURINAE.

Panicula arctâ, ramis incrassatis brevibus.

---

57. CHAETURUS.

Gluma bivalvis, valva exterior sub apice longe aristata, interior subulata, glumella longiores. *Glumella* bivalvis, valvulae inaequales, exterior multo major, utraque mutica.

Inter Stipaceas et Festucaceas, praesertim Vulpiam intermedius.

224. CH. FASCICULATUS.

Valva exterior dorso scabra, interior laevis, arista valva longior. Valvulae membranaceae denticulatae laeves.

Ch. fasciculatus *Link R. S.* 2. 324. *m.* 2. 181. *E. a.* 1. 68. Polypogon subspicatus *W. E.* 88. Hab. in Lusitania, Hispania, Gallia australi, Africa boreali. ☉. T. Gramen caespitosum parvum. Folia angusta brevia, ligula elongata acuta. Spiculae 2 lin. longae, valvae angustae, aristae ad 6 lin. longae.

Div. (Fam.) VII. ASPERELLINAE.

Gluma nulla.

---

58. LEERSIA.

Gluma nulla. *Glumella* bivalvis, valvulis carinatis muticis, interiore inclusa. *Styli* plumosi.

Leersiam Swartzius prior vocavit, quam Lamarckius Asprellam. Caulis geniculis hirtis. Ligula brevissima. Panicula explicata. Complicatio valvulae interioris corollae ut in Phalari. Ob valvulam interiorem et pedicellum ultra nodulum prolongatum glumellam esse puto nec glumam.

225. L. ORYZOIDES.

Panicula ramulis patentibus. Valvula extima trinervis nervis et margine hispida.

L. oryzoides *Swartz W. E.* 82. *E. a.* 1. 65. *Host gr.* 1. 25. *t.* 57. Asprella oryzoides *Linn. R. S.* 2. 266. *m.* 2. 152. Phalaris oryzoides *Lam. Schreb. gram.* 2. 6. *t.* 12. Hab. in Europa media, Oriente, America septentrionali et Caribaeis ad aquas. ♃. D.

226. L. VIRGINICA.

Panicula ramulis adpressis. Valvula extima undique pilis parvis adpressis.

L. virginica *Gron. W. E.* 84. *E. a.* 1. 65. L. oryzoides *Michaux Pursh. am.* 1. 62. Asprella virginica *R. S. m.* 2. 153. Hab. in America boreali. ♃. T.

Div. (Fam.) VIII. HEXANDRAE.

Stam. 6. Parapetala 2.

---

59. ORYZA.

Panicula explicata ramis vaginantibus. Spiculae uniflorae. Gluma bivalvis, valvae subaequales glu-

mella multo minores. Glumella bivalvis, valvulae aequales carinatae, exterior apice interdum aristata. Callus magnus sub glumella. Stam. 6. Styl. 2.

227. O. SATIVA.

Panicula ramis arrectis. Valvae laevissimae carinatae. Valvulae seriatim tuberculatae hirtae.

O. sativa *Linn.* *W. sp.* 2. 249. *W. E.* 1. 396. *E. a.* 1. 346. Hab. in India. ⊙. C. Varietates muticae sunt et aristatae.

Sectio IV.

PANICULATAE MULTIFLORAE.

Inflorescentia paniculata aut racemosa, terminalis monoclina. *Spiculae* bi-multiflorae villis non cinctae. Flosculi structura similes.

Subordo I. AVENACEAE.

Gluma major quam pro ratione spiculae pyramidatae. Arista dorsalis aut nulla.

---

60. AVENA.

Panicula effusa. *Spiculae* bi-multiflorae. *Gluma* bivalvis, valvae subaequales. *Glumella* bivalvis, valvula exterior *arista dorsali aut ex emarginatura basi torta articulatim deflexa*, rarius in uno alterove flosculo deficiens. *Parapetala* 2 basi gibba obtusa vel acuta. *Styli* plumosi.

Subgen 1. GENUINAE.

Valvae multinerviae (ultra trinerviae). Spiculae flosculo uno alterove mutico. Pedicelii flosculorum glabri. Germen superne villosum.

228. A. SATIVA.

Panicula *effusa*. Valvae flosculis longiores acutae. Spiculae bi-triflorae, 2—3 spermae. *Seminium glumella crustatum.*

A. sativa *Linn. W. E.* 123. *E. a.* 1. 81. *R. S.* 2. 668. *m.* 2. 370. *Host gr.* 2. 43. *t.* 59. Hab. . . . ☉. D. Arista e nervo exoritur sed nervus laevis tenuior est et epidermis ad duo latera simul emergit, aristae marginem efficit eamque in contorsione involvit. Valvula obtusiuscula subdenticulata basi laevis superne nervis scabra.

Varietates aliae a magnitudine herbae et seminii, uti anglica; aliae a colore glumellae circa seminium, unde A. nigra, rubra (podolica), flava, cinerea, cum in typo speciei sit alba; aut ab aristarum praesentia, aristata, mutica. Flosculus tertius aut deficit, aut neuter adest aut fertilis, unde A. trisperma.

229. A. CHINENSIS.

Panicula effusa. Valvae flosculis longiores acutae. Spiculae 4—6 florae, 3—4 spermae. *Seminium nudum.*

A. chinensis *Metzg. Cereal.* 53. A. nuda b. chinensis *Fischer R. S.* 2. 669. Hab. . . . ☉. D.

230. A. ORIENTALIS.

Panicula *coarctata secunda.* Valvae flosculis longiores acutae. Spiculae bi-triflorae, rarius 3 spermae. *Seminium glumella crustatum.*

A. orientalis *Schreb. spicil.* 52. *W. E.* 120. *E. a.* 1. 81. *R. S.* 2. 669. *m.* 2. 370. *Host gr.* 3. 31. *t.* 44. Hab. . . . ⊙. D. Valvula ext. obtusiuscula subdenticulata, basi laevis, superne nervis scabra. Variat valvis magis minusve acutatis, tum flosculo tertio magis minusve perfecto.

231. A. NUDA.

Panicula contracta subsecunda. Valvae flosculis breviores aristato-acutae. Spiculae 3—4 florae dispermae, summo mutico. *Seminium liberum.*

A. nuda *Linn. W. E.* 122. *R. S.* 2. 669. *Host gr.* 3. 30. *t.* 43. Hab. . . . ⊙. D. Ab A. sativa sat differt; sequentibus proxima. Valvula interior nervis subciliata, exterior tota nervosa apice bifido.

Subgen 2. VERAE.

Valvae tri-multinerviae. Spiculae flosculis omnibus aristatis. Pedicelli flosculorum plerumque pilosi. Germen superne villosum.

232. A. STRIGOSA.

Panicula subeffusa subsecunda. Valvae flosculis subaequales *longe acutatae.* Spiculae subtriflorae. Valvula exter. basi laevis superne nervis scabra *pilo uno alterove* apice *biaristato* bifido; *pedicellis superne pilosis.*

A. strigosa *Linn. W. E.* 122. *E. a.* 1. 81. *Host gr.* 241. *t.* 56. Danthonia strigosa *Beauv. R. S.* 2. 691. *m.* 2. 383. Hab. . . . ⊙.

233. A. BREVIS.

Panicula subcoarctata subsecunda. Valvae flosculis subaequales *acutae.* Spiculae subtriflorae. Val-

vula exter. basi laevis superne nervis scabra *pilis pluribus* apice *biaristulato-bidentato*, *pedicelli nudi*.

A. brevis *Roth. W. E.* 122. *E. a.* 1. 81. *R. S.* 2. 668. *Host gr.* 3. 29. *t.* 42. Hab. . . . ☉. D.

234. A. FATUA.

Panicula effusa. Valvae flosculis longiores longe acutatae. Spiculae subtriflorae. Valvula exterior *pilis sparsis basi pilis brevibus stipata* apice *bidentato*.

A. fatua *Linn. W. E.* 123. *E. a.* 1. 81. *R. S.* 2. 669. *m.* 2. 370. *Host gr.* 2. 42. *t.* 58. Hab. inter segetes sponte. ☉. D. Pedicellus flosculi secundi hirsutus. Glumella in semine maturo fuscescens.

235. A. STERILIS.

Panicula effusa. Valvae flosculis longiores longe acutatae. Spiculae subtriflorae. Valvula ext. *pilosissima apice nudo producto bidentato*.

A. sterilis *Linn. W. E.* 123. *E. a.* 1. 81. *R. S.* 2. 670. *m.* 2. 371. A. fatua *Schreb. gr.* 1. 109. *t.* 15. Hab. in Europa australi inter segetes. ☉. D. Germen fasciculis pilorum stipatmu.

236. A. HIRSUTA.

Panicula effusa. Valvae flore longiores longe acutatae. Spiculae subtriflorae. Valvula exter. *pilosa apice nudo producto biaristato*.

A. hirsuta *Roth. R. S.* 2. 670. *m.* 2. 371. *Marsch. t. c.* 3. *p.* 83. A. barbata *Brot. lus.* 1. *p.* 108. Hab. in Europa australi tam Lusitania quam Tauria, nec non in Caucauso. ☉. D. Nomen A. barbatae olim Pott imposuit, a nobis vero Broteroni traditum est.

237. A. PLANICULMIS.

Caulis *compressus*. *Panicula ramis adpressis*. Valvae flosculis breviores acutae, ext. subtrinervia, inter. subquinquenervia. Spiculae 5florae. Valv. ext. *nuda basi pilis brevibus* stipata apice *bifido*.

A. planiculmis *Schrad. W. F.* 124. *E. a.* 1. 81. *R. S.* 2. 675. A. latifolia *Host gr.* 4. 19. *t.* 32. Habitat in Alpibus et Alpestribus Silesiae, Moraviae, Hungariae. ♃. D.

Subgen. 3. *STIPACEAE.*

Spiculae flosculis omnibus aristatis. Pedicellus flosculi brevis acutus. Germen glabrum.

238. A. TENUIS.

Folia sicca convoluta. Panicula effusa, ramulis incrassatis. Valvae flosculis breviores multinerviae. Spiculae subtriflorae. Valvula exterior nuda basi pilis brevibus, apice biaristato.

A. tenuis *Moench. Willd. sp. en.* 103. *E. a.* 1. 92. *Host gr.* 2. 40. *t.* 55. A. dubia *Leers. herb.* 41. *t.* 9. *f.* 3. Trisetum tenue *R. S.* 2. 657. *m.* 2. 365. Hab. in Europae mediae collibus siccis. ⊙. D. Pedicellus flosculi brevis acutus ut in Stipa et Aristida.

Subgen. 4. *DANTHONIAE.*

Valvula exterior bifida, arista ex emarginatura.

239. A. CALYCINA.

Folia radicalia saepe convoluta, caulina plana, plerumque basi pilosa. Panicula ramis solitariis unifloris. Valvae flosculis longiores enerviae. Spiculae quinqueflorae. Valvula ext. subenervia *laevissima basi et marginibus pilosa.*

A.

A. calycina *Villars. delph.* 2. 148. *t.* 2. *f.* 9. *Pers. syn.* 1. 101. A. spicata *β. W. sp.* 1. 453. Danthonia provincialis *De Cand. fr.* 3. 32. *R. S.* 2. 699. *m.* 2. 382. Hab. in Europae australis Alpibus. ♃. T.

240. A. BIPARTITA.

Folia praesertim vagina pilosissima. Panicula ramis solitariis arrectis. Valvae nervosae flosculis 3—4 longiores. Valvula exterior *ultra medium bipartita, longe pilosa.*

Hab. in Australia? ♃. T. Caulis 1—2 ped. altus. Folia vagina brevi pilis longis patentibus, lamina longissima angusta vix ultra lin. lata pilis sparsis patulis; summa vagina glabra, lamina pilis paucis. Panicula ramis paucifloris. Spiculae 8 lin. longae. Valva exterior paullo minor interiore, quae spiculae longitudine est, ita ut aristae parum emergant, utraque longe acutata fere aristata. Valvula ext. profundissime bipartita, laciniae in aristulas abientes, arista dorsali inflexa, omnes vix valvas superantes, interior duplo brevior bidentata. Pili longitudine valvulae.

Subgen. 5. *SPURIAE.*

Valva exterior uni-trinervia, interior trinervia, pedicelli flosculorum praesertim superne villosi.

241. A. PUBESCENS.

Folia *pubescentia.* Panicula ramis brevibus arrectis. Valvae flosculis breviores. Spiculae subquinqueflorae. Valvula ext. trinervia *apice denticulata.*

A. pubescens *Linn. W. E.* 124. *E. a.* 1. 81. *Host gr.* 2. 37. *t.* 50. A. sesquitertia *Linn. Mant.* 1. 34.

Trisetum pubescens *R. S.* 2. 662. *m.* 2. 366. Hab. in pratis Europae mediae et borealis frequens. ♃. D. Germen superne villosum.

242. A. PRATENSIS.

Folia pubescentia radicalia convoluta. Panicula ramis brevibus solitariis binisve arrectis. Valvae flosculis breviores. Spiculae subquinqueflorae. Valvula ext. subenervia *apice biaristulato-denticulata.*

A. pratensis *Linn. W. E.* 124. *E. a.* 1. 81. *R. S.* 2. 673. Hab. in Europae mediae et australis pratis. ♃. D. Germen superne villosum.

Var. Subspicata. A. bromoides *Gouan. Linn. E. a.* 1. 81. *R. S.* 2. 674. *m.* 2. 374. A. pratensis *Host gr.* 2. 28 *t.* 51. Hab. in Europa australi. ♃. D. Valvulae exterioris apex variat.

243. A. FLAVESCENS.

Folia supra pubescentia. Panicula *effusa ramis brevibus.* Valvae flosculis parum breviores. Spiculae subtriflorae. Valvula ext. trinervia, *apice biaristata.*

A. flavescens *Linn. W. E.* 124. *E. a.* 1. 82. *Schreb. gr.* 1. 76. *t.* 9. *Host gr.* 2. 26. *t.* 38. Trisetum flavescens *R. S.* 2. 663. *m.* 2. 368. Hab. in Europae mediae et borealis pratis nec non in Caucaso. ♃. D. Germen glabrum.

244. A. VERSICOLOR.

Folia glabra. Panicula *ramis solitariis simplicibus brevibus.* Valvae flosculis breviores. Spiculae triflorae. Valvula ext. nervosa *apice biaristulato-bifida.*

A. versicolor *Villars R. S.* 2. 675. *E. a.* 1. 82. A. Scheuchzeri *Allion. Host gr.* 2. 38. *t.* 52. *Sturm germ. f.* 26. Hab. in Alpibus Europae mediae. ♃. D. Germen superne villosum.

245. A. SEMPERVIRES.

Folia radicalia convoluta longissima. Panicula *ramis solitariis simplicibus.* Valvae flosculis fere longiores. Spiculae subtriflorae. Valvula ext. subenervis *apice bifida.*

A. sempervirens *Villars Host gr.* 3. 28. *t.* 41. *R. S.* 2. 671. *m.* 2. 371. Hab. in Alpibus Europae mediae et australis. ♃. D. Germen superne villosum. Mihi A. sempervirens et A. setacea Vill. non diversae videntur.

246. A. DISTICHOPHYLLA.

Folia brevissima disticha pubescentia. Panicula *ramis simplicibus brevissimis.* Valvae flosculis fere longiores, utraque trinervia. Spiculae subtriflorae. Valvula ext. subenervis *biaristulata.*

A. distichophylla *Vill. delph.* 2. 144. *t.* 4. *f.* 4. *W. E.* 1. 125. Trisetum distichophyllum *R. S.* 2. 666. *m.* 2. 369. Hab. in Alpibus Europae mediae. ♃. F. Germen glabrum. Valvula ext. subpubescens, inter. bifida exteriori subaequalis nervis ciliatis. Folia pilis brevibus pubescentia.

247. A. ARGENTEA.

Folia brevia disticha glabra. Panicula *ramis simplicibus brevissimis.* Valvae flosculis fere longiores. Spiculae subtriflorae. Valvula ext. subenervis *biaristulata.*

A. argentea *W. E.* 1. 125. A. distichophylla *Schrad. germ.* 1. 380. *Host gr.* 2. 39. *t.* 53. *Sturm. germ. f.* 26. Trisetum argenteum *R. S.* 2. 656. *m.* 2. 368. Hab. in Alpibus Europae mediae. ♃. D. Germen glabrum. Valvula ext. subpubescens inter. bifida exteriori subaequalis nervis ciliatis. Folia angustiora ac in praecedente.

248. A. ALPESTRIS.

Folia pilis sparsis. Panicula *ramis brevibus coarctatis.* Valvae valde inaequales flosculis fere breviores. Spiculae subtriflorae. Valvula ext. nervosa *biaristulato-denticulata.*

A. alpestris *Schrad. germ.* 1. 379. *Host gr.* 3. 27. *t.* 39. *W. E.* 104. *E. a.* 1. 82. Trisetum alpestre *Beauv. R. S.* 2. 665. Hab. in Alpibus Europae mediae. ♃. D. Germen subpilosum. Valvula altera sat minor bifida.

Subgen. 6. *ARENELLAE.*

Valvae aequales et subaequales uninerviae. Valvula exterior interiore sat longior. Germen glabrum.

249. A. CARYOPHYLLEA.

Folia convoluta. *Panicula effusa.* Gluma flosculis longior. Valvula exterior apice bifida laciniis longe acutatis, arista prope basin inserta glumam excedente.

Aira caryophylla *Linn. W. E.* 101. *E. a.* 1. 79. *R. S.* 2. 681. *m.* 2. 377. *Host gr.* 2. 33. *t.* 44. Hab. in Europae borealis arenosis humidis. ⊙. D. Folia laevia, ligula longa lacera. Valvae aequales acutae

margine superne subserrulato-ciliatae. Glumella basi parum pilosa, valvula ext. subtuberculata haud nervosa, arista subito emersa, interior sat minor acutiuscula.

Habemus varietatem flosculo altero aristato, altero mutico, nomine Airae capillaris missam.

250. A. PRAECOX.

Folia convoluta. *Panicula contracta.* Gluma flosculis longior. Valvula exterior apice bifida, laciniis longe acutatis, arista prope basin inserta glumam excedente.

A. praecox *Beauv. R. S.* 2. 667. *m.* 2. 370. Aira praecox *Linn. W. E. S.* 5. *E. a.* 1. 79. *Host gr.* 4. 22. *t.* 37. Habitat in Europae borealis arenosis. ⊙. D. Praecedenti valde affinis eadem floris structura.

251. A. SUBSPICATA.

Folia pubescentia. Panicula *subspiciformis rachi pubescente.* Gluma flosculis longior. Valvula exterior apice laciniis angustissimis, arista supra medium inserta glumam excedente.

A. subspicata *E. a.* 1. 82. A. airoides *De Cand. fr.* 3. 37. Aira subspicata *Linn. Schrad. germ.* 1. 264. *Host gr.* 2. 33. *t.* 45. Trisetum airoides *Beauv. R. S.* 2. 666. *m.* 2. 369. Hab. in Alpibus europaeis frigidioribus. ⊙. F. Folia brevia magis minusve pubescentia, ligula biaurita. Spicula bi-triflora; pedicellus tertii floris saltem adest. Valvae subaequales breviter acutae laevissimae margine superne subciliatae. Valvula exterior basi pilis brevissimis, laevissima, interior bifida membranacea.

Subgen. 7. KOELERIANAE.

Valvae valde inaequales uninerviae. Valvula exterior interiore sat longior.

252. A. LOEFLINGIANA.

Folia pubescentia. Panicula *ramis solitariis brevibus.* Gluma flosculis absque aristis longior. Valvula ext. *apice producto terminato in aristas longissimas*, arista dorsali vix longiore.

A. loeflingiana *Linn. Cavan. ic.* 1. 34. *t.* 45. *f.* 1. *Linn. W. Berl. Mag. nat. Fr.* 2. 289. *t.* 8. *f.* 3. Trisetum loeflingianum *Beauv. E. S.* 2. 661. Hab. in campis aridis Estremadurae hispanicae. ⊙. T. Folia pilis brevibus densis reversis et in vagina. Valvula basi parum pilosa pedicello subconico apice producto albo, aristis apicis fuscis.

253. A. NEGLECTA.

Folia pilosa vagina inferne glabra. *Panicula conglomerata arcta densa.* Spiculae triflorae. Valvula exterior *apice biaristulata.*

A. neglecta *Savi pis* 1. 132. *t.* 1. *f.* 2. *E. a.* 1. 82. Trisetum neglectum *R. S.* 2. 660. *m.* 2. 365. Hab. in uliginosis arenosis Europae australis. ⊙. T. Valvula basi pilis brevibus.

Avena panicea mea cfr. *R. S.* 2. 662. huic simillima est at valvula exterior apice bifida nec biaristulata. Corollas aristatas dixi ob aristam dorsalem.

254. A. CONDENSATA.

Folia pilosa vagina glabra. Panicula *subexpansa arcta densa.* Spiculae biflorae. Valvula exterior apice *subbiaristulata.*

A. condensata *Presl E. a.* 1. 82. Trisetum condensatum *R. S. m.* 2. 366. Hab. in Sicilia. ☉. T. Panicula subexpansa a praecedente statim differt. Spiculas semper vidi bifloras.

Subgen. 8. *AIROIDEAE.*

Valvae uninerviae. Valvulae subaequales.

255. A. FLEXUOSA.

Folia convoluta. Gluma flosculis parum brevior. Valvulae obtusae denticulatae, exterior *arista prope basin recurva glumam excedente.*

Aira flexuosa *Linn. R. S.* 2. 678. *m.* 2. 376. *W. E.* 101. *E. a.* 1. 79. *Schreb. gr.* 2. 75. *t.* 30. *Host gr.* 2. 33. *t.* 43. Hab. in Europae borealis sylvis arenosis, mediae et australis montibus. ♃. D. Panicula effusa. Valvae subaequales acutae dorso superne scabrae. Valvulae subaequales utique nervosae; arista e nervo viridi separata fusca fit et contorta. Rudimentum pedicelli flosculi tertii.

256. A. ATROPURPUREA.

Folia plana et conduplicata. Gluma flosculis longior. Valvulae obtusae, apice pilosae, ext. *supra medium arista incurva glumam haud excedente*, int. paullo minor.

Aira atropurpurea *Wahlenb. R. S.* 2. 600. A. alpina *Vahl fl. dan. t.* 961. Hab. in Lapponia Lulensi. ♃. T. Folia brevia, vagina laevi, ligula brevi sublacera. Panicula explicata, ramis simplicibus. Gluma 2—3 lin. longa. Valvae subaequales acutatae. Valvulae arista e carina haud nervosa subito emergens flavescens acutata at obtusa. Pili ad basin longi. Rudimentum pedicelli floris tertii.

257. A. PULCHELLA.

Folia conduplicata. Gluma flosculos aequans. Valvulae obtusae, ext. *supra medium arista recta glumam excedente.*

Aira pulchella *W. E.* 101. *E. a.* 1. 79. *R. S.* 2. 682. *m.* 2. 378. Hab. in Hispania. ⨀. T. Habitus Avenae caryophylleae cui primo adspectu simillima. Folia brevia laevia, ligula elongata obtusa. Panicula demum effusa. Gluma vix lin. longa. Valvae aequales obtusae, superne margine subserrulato-ciliatae. Flosculus alter subpedicellatus. Glumella basi parum pilosa. Valvae et valvulae purpurascentes apice albae diaphanae, hae tuberculatae nervosae, arista e nervo medio multo crassior nigrescens.

---

61. TRISETUM.

Panicula effusa; pedicelli basi incrassati. *Spiculae* 3—4 florae. *Gluma* bivalvis, valva *exterior multo minor*, interior flosculis fere major. *Glumella* bivalvis, valvula exterior apice biaristulata, *sub apice arista inflexa non geniculata. Styli* plumosi.

258. TR. PARVIFLORUM.

Folia pilosa. Panicula ad basin ramorum florifera. Valvula ext. laevis, arista valvula longior.

Tr. parviflorum *Pers. R. S.* 2. 639. *m.* 2. 365. Avena parviflora *Desfont. atl.* 1. 103. Festuca segetum *Savi. pis.* 1. 126. *t.* 1. *f.* 35. Koeleria parviflora *E. a.* 1. 85. Hab. in arenosis Europae australis. ⨀. T. Glumella basi callo expresso. Valvula interior

bifida. Planta inter Koeleriam, Avenam et Vulpiam intermedia.

---

62. TRICHAETA.

Panicula spiciformis. Spiculae 2—3 florae. *Gluma* bivalvis, valvae flosculis subaequales *apice aristatae. Glumella* bivalvis, valvula exterior *apice biaristata sub apice arista subarticulato-deflexa. Styli* plumosi.

259. TR. OVATA.

Folia brevia hirsuta. Thyrsus subcapinatus. Valvae et valvulae hirtae.

Tr. ovata *Beauv. R. S.* 2. 633. *m.* 2. 353. Bromus ovatus *Cavan. ic.* 6. 67. *t.* 591. *f.* 2. Trisetum ovatum *Pers.* 1. 98. Hab. in Hispaniae et Lusitaniae montosis, ⊙. T. Folia ligula brevissima pilosissima. Valva ext. minor angusta trinervis carinata pilosa, interior major trinervis pilosa lateribus membranaceis glabris. Valvula ext. carinata quinquenervia nervis approximatis pilosa lateribus membranaceis glabris triaristata, arista media reflexa longiore et crassiore, inter. apice producta bifida nervis marginalibus nullis.

---

63. PSILATHERA.

Panicula capitata. *Spiculae* multiflorae. *Gluma* bivalvis, valvae subaequales *truncatae ciliato-lacerae, arista e medio. Glumella* bivalvis, valvula exterior *aristis* 5, *interior aristis* 2. *Styli* pilosi.

260. PS. TENELLA.

Folia radicalia angustissima, caulina brevia latiuscula. Panicula subglobosa.

Sesleria tenella *Host gr.* 2. 71. *t.* 100. *R. S.* 2. 604. *m.* 2. 337. *E. a.* 1. 84. Sesleria microcephala *Pers. syn.* 1. 72. Cynosurus microcephalus *Hoffm. germ.* 2. 49. Cynosurus ovatus *Hoppe Sturm. germ. f.* 6. Hab. in Alpibus Noricis. ♃. D. F. Flores coerulescentes.

---

64. CAMPELLA.

Spiculae biflorae, interdum 3—5 florae, flores puperiores pedicellati. *Gluma* bivalvis, valvae subaequales flosculo inferiore parum breviores aut longiores. Pedicelli pilosi, pili glumellam stipantes. *Glumella* bivalvis, valvulae aequales et subaequales, ext. *arista prope basin aut in dorso recta;* interior non inclusa. *Pedicellus longe comosus ad dorsum valvulae interioris. Parapetala* lanceolata. *Styli* subpenicillares.

261. C. CAESPITOSA.

Folia *radicalia convoluta, caulina sulcata* scaberrima. Arista prope basin.

Deschampia caespitosa *Beauv. R. S.* 685. *m.* 2. 397. Aira caespitosa *Linn. W. E.* 100. *E. a.* 1. 78. *Host gr.* 2. 31. *t.* 42. Habitat frequens in Europa boreali et media, ad vias, aggeres. ♃. D. Valvae laeves acutae, exterior flosculo infimo parum brevior. Valvula exterior dorso basi pilosa; arista valvulam vix superans.

Var. Brevifolia a. typo speciei differre videtur.

Var. Involuta, foliis omnibus convolutis. A. bottnica *E. a.* 1. 79. a planta Wahlenb. diversa.

262. C. MEDIA.

Folia *omnia convoluta*, vagina scaberrima. Arista sub medio.

Deschampsia media *R. S.* 2. 687. *m.* 2. 381. D. discolor *R. S.* 2. 686. *m.* 2. 380. Aira media *Gouan ill.* 3. *De Cand. fr.* 6. 261. *E. a.* 1. 79. Aira juncea *Vill. delph.* 2. 86. Hab. in Gallia australi. ♃. D. Valvae laeves acutae, ext. flosculo inferiore parum longior. Valvula ext. basi dorso glabra, arista valvulam vix superans e carina haud nervosa subito emergens.

Var. Longearistata, arista valvulam sat superans. Hab. in Polonia. Habemus nomine Deschampriae grandis a Bessero missam.

---

65. CORYNEPHORUS.

Panicula effusa. *Spiculae* bi-triflorae, flosculi superiores pedicellati. *Gluma* bivalvis, valvae subaequales glumella longiores. *Glumella* bivalvis, exterior prope basin aristata, arista *clavata geniculata*, *geniculo ciliato*.

263. C. CANESCENS.

Folia semper convoluta glauca scabra.

C. canescens *Beauv. R. S.* 2. 688. *m.* 2. 381. Aira canescens *Linn. W. E.* 101. *E. a.* 1. 78. *Schkuhr bot. Handb. t.* 12. *n.* 127. Hab. in arenosis totius fere Europae. ♃. D.

---

66. ARRHENATHERUM.

Panicula effusa. *Spicula* biflora aut subtriflora, flosculo inferiore masculo, superiore hermaphrodito. *Gluma* bivalvis, valvae inaequales, interior flosculis fere major. *Glumella* bivalvis, valvula exterior *masculi arista prope basin* articulato-deflexa, *hermaphroditi sub apice recta aut nulla*. *Styli* plumosi.

264. A. AVENACEUM.

Caulis basi non bulbosus. Folia *plana.* Valva ext. uninervia, int. trinervia.

A. avenaceum *Beauv. R. S.* 2. 496. *m.* 2. 181. *E. a.* 1. 80. Avena elatior *Linn. Schreb. gr.* 1. 25. *t.* 1. *Host gr.* 2. 36. *t.* 49. Holcus avenacens *Schrad. W. E.* 1034. Hab. in Europae mediae pratis. ♃. D. Valvula ext. uninervia, int. trinervia. Pedicelli pilosi.

265. A. BULBOSUM.

Caulis basi nodoso-bulbosus. Folia plana.

A. avenaceum *β R. S.* 2. 496. *m.* 2. 181. Avena bulbosa *Willd. N. Schrift. Berl. Ges. nat. Fr.* 2. 116. *Host gr.* 4. 18. *t.* 30. Habitat in Europae australis siccioribus. ♃. D. A. praecedente nonnisi caule nodoso-bulboso differt. Folia plerumque angustiora. Caulis non semper nodis pilosis. Varietas videtur loco sicco enata.

266. A. PALLENS.

Folia *convoluta*, inferiora saltem vagina pubescente.

Avena pallens *Linn. Schrad. Journ.* 1799. 4. *St.* 314. *R. S.* 2. 622. *m.* 2. 372. Avena setifolia *Brot.*

lus. 1. 108. Hab. in Lusitaniae siccis. ♃. T. Caulis non bulbosus. Folia longissima saepe omnia vagina pubescente, pilis brevibus divaricatis. Flores pallidi. Valvula exterior pilosa; arista hermaphroditi brevissima aut nulla.

---

67. HOLCUS.

Panicula effusa. *Spicula* biflora, *flosculo inferiore mutico hermaphrodito, superiore aristato masculo. Gluma* bivalvis, valvae subaequales flosculis sat longiores. *Glumella* bivalvis, valvula exterior mutica aut sub apice aristata, arista non articulato-deflexa. *Styli* plumosi.

267. H. LANATUS.

Stolones nulli. Folia tota tomentoso-pubescentia. *Arista gluma inclusa.*

H. lanatus *Linn. W. E.* 1034. *E. a.* 1. 80. *R. S.* 2. 655. *m.* 2. 363. *Schreb. gram.* 1. 149. *t.* 20. *f.* 21. *Host gr.* 1. 2. *t.* 2. Hab. in totius Europae pratis arenosis. ♃. D. Valva exterior angustior brevior uninervia, interior trinervia multo latior. Arista flexa apice recurva.

268. H. MOLLIS.

Stolones repentes. Folia vagina inferne glabra scabra. *Arista glumam excedens.*

H. mollis *Linn. W. E.* 1034. *E. a.* 1. *R. S.* 2. 655. *m.* 2. 363. *Schreb. gram.* 1. 149. *t.* 20. *f.* 2. *Host gr.* 1. 2. *t.* 3. Hab. ad aquas per totam Europam. ♃. D. Flos ut in praecedente, arista flexa apice rectiusculo.

---

68. HIEROCHLOA.

Panicula explicata. Spiculae triflorae, *flosculi inferiores masculi*, *intermedius hermaphroditus* *Gluma* bivalvis, valvae subaequales, flosculis longiores. *Glumella* mascula bivalvis, valvula interior aristata mucronata aut mutica, exterior implexa. *Glumella* hermaphroditi similis. Color valvarum valvularum, et pilorum fuscus.

269. H. BOREALIS.

Caulis stolonifer. Pedicelli glabri. Valvula exterior masculorum *ex apice mucronata* hirta ciliata.

H. borealis *R. S.* 2. 513. *m.* 2. 291. *E. a.* 1. 80. Holcus borealis *Schrad. germ.* 1. 252. *W. E.* 1035. *Sturm. fl.* 40. Holcus odoratus *Linn. W. sp.* 4. 435. Holcus repens *Host gr.* 3. 3. *t.* 3. Hab. ad aquas in Europa boreali. ♃. D.

270. H. AUTRALIS.

Caulis stolonifer. Pedicelli superne hirti. Valvula exterior *maris infimi supra medium aristata*, *maris superioris infra medium aristata*, arista geniculata *glumam excedente*, hermaphroditi sub apice mucronata, omnes glabriusculae ciliatae.

H. australis *R. S.* 2. 514. *m.* 2. 292. *E. a.* 1. 80. Holcus australis *Schrad. germ.* 1. 253. Holcus odoratus *Host gr.* 4. 4. *t.* 4. *Sturm. germ.* 44. Holcus repens *W. E.* 1034. *sec. herb.* Hab. in Europa media. ♃. D.

---

69. AIROCHLOA.

Panicula arrecta. *Spiculae compressae*, bi-triflorae. *Gluma* bivalvis. *Glumella* bivalvis, val-

vula *exterior mutica aut apice mucronata aut sub apice aristata, arista recta a carina haud distincta.* Callus sub glumella. *Parapetala* plerumque bidentata. *Styli* subpenicillares.

Genus medium, species inter Koeleriam, Poam, Airam, Avenam, Phalaridem, Dactylin et Festucam intermedias complectens.

271. A. CRISTATA.

Folia hirta ciliata glabrave. Panicula *ramulis brevibus remotiusculis.* Valvae flosculis parum breviores acutatae carina exasperatae. Valvula exterior saepe *ex apice mucronata* carina exasperata.

Var. 1. *Hirta.* Koeleria cristata *Pers. R. S.* 2. 619. *m.* 2. 343. *E. a.* 1. 33. Aira aristata *Linn. sp. W. E.* 100. Poa cristata *Linn. syst. Willd. sp. Host gr.* 2. 54. *t.* 75. Hab. in Europae mediae siccioribus. ♃. D.

Var. 2. *Glabra.* Koeleria glauca *De Cand. R. S.* 2. 621. *m.* 2. 345. Aira glauca *Schrad. W. E.* 100. Hab. in Europae mediae sabulosis. ♃. D. Caulis superne pubescens glaberve. Ligula in hac et sequentibus brevissima.

272. A. VALLESIACA.

Caulis basi tuberascens. Folia *radicalia convoluta*, caulina plana. Panicula *ramulis brevibus approximatis.* Valvae flosculis parum breviores acutatae. Valvula exterior *apice mucronata*, haec et valvae dorso exasperatae saepeque superne ciliatae, lateribus brevissime pilosis.

Koeleria vallesiaca *De Cand. R. S.* 2. 622. *m.* 2. 346. K. tuberosa *Pers. E. a.* 1. 83. K. setacea *De Cand. R. S.* 2. 622. *m.* 2. 346. Aira vallesiaca *Allion. auct.* 40. Habitat in Valesia et in montosis Europae australis. ♃. D. An revera a praecedente diversa?

273. A. VILLOSA.

Folia hirsuta. *Panicula spiciformis.* Spicula *uniflora pedicello secundi floris aut biflora.* Valvae valvulis parum longiores acutae. Valvula exterior *sub apice arista minuta*, haec et valvae carina longe ciliatae lateribus pilosiusculis.

Koeleria villosa *De Cand. R. S.* 2. 623. *m.* 2. 347. *E. a.* 1. 85. Aira pubescens *W. sp.* 1. 377. *E. S.* 5. Phalaris pubescens *Lam. De Cand. fr.* 3. 8. Hab. in Gallia australi. ⊙. T. Inter Koeleriam et Phalarideas intermedia.

274. A. ALBESCENS.

Caulis pubescens. Folia *convoluta* pubescentia. Panicula *spiciformis cylindrica.* Spiculae biflorae. Valvae flosculis parum breviores acutae. Valvula exterior acuta *submucronata, haec et valvae pilosae.*

Koeleria albescens *De Cand. R. S.* 2. 621. Hab. in Gallia australi et Hispania. ♃. T. Habemus nomine Aira aristatae ex Hispania. Var. glabra specie differre videtur.

275. A. PUBESCENS.

Caulis superne pubescens. Folia *plana* pubescentia. Panicula *spiciformis subinterrupta.* Spiculae subtriflorae. Valvae flosculis parum longiores. Valvula

Valvula exterior sub apice obtusiusculo membranaceo arista *valvas parum superante;* uti valvae *carina longe ciliata lateribus pilosis.*

Hab. in Gallia australi. ♃. T. Vix pedem alta. Folia lin. lata non convoluta. Panicula tenuis ut in praecedente et tenuior ac in K. vallesiaca, basi vix interrupta. Valvae acutae. Valvula exterior sub apice aristula evidente, majore ac A. in vallesiaca, minori ac in sequente.

276. A. HIRSUTA.

Caulis superne hirsutus. Folia *conduplicata* brevia angusta. Panicula *spiciformis oblonga.* Spiculae biflorae. Valvae flosculis parum breviores acutiusculae. Valvulae sub apice acutato *arista longiuscula*, uti valvae *carina ciliatae lateribus pilosis.*

Koeleria hirsuta *De Cand. R. S.* 2. 622. Aira hirsuta *Hall. fil. Schleich.* Festuca hirsuta *De Cand. fr.* 3. 53. Hab. in Vallesiae pascuis Alpium editiorum ad Rhodani fontes. ♃. F. Valvae et valvulae exteriores violaceae. Habitus Avenae subspicatae.

A. HISPIDA. v. Koeleriam hispidam.

---

70. AIRA.

Spiculae bi-triflorae, flosculo tertio masculo. *Gluma* bivalvis, valvae *aequales* longitudine flosculorum aut longiores brevioresque. *Glumella* bivalvis, valvulae aequales et inaequales *muticae*. *Parapetala* lanceolata acuta. *Styli* plumosi.

Subgen. 1. *GENUINAE.*

Paniculae rami omnes fertiles.

277. A. MINUTA.

Folia *brevia laevia*, ligula elongata acuta. Valvae longitudine flosculorum obtusae. Valvulae *aequales* truncato-denticulatae.

A. minuta *Linn. Schreb. gr.* 2. 4. *t.* 21. *f.* 2. Airopsis minuta *Desvaux R. S.* 2. 578. *m.* 2. 320. Hab. in Hispaniae et Lusitaniae agris humidis. ☉. T. Paniculae rami teneri. Valvulae apice diaphano.

278. A. PULCHELLA.

Folia *filiformia*, ligula brevi truncata. Panicula dichotoma capillaris. Valvae flosculis parum longiores. Valvulae aequales truncato-denticulatae.

Hab. in Insula Ischia, Monte nuovo. Tenore. ☉. D. Planta praecedenti affinis at distincta foliis angustis convolutis, panicula dichotoma eo quod continuatio racheos primaria tenuis sit et ad latus flexa, gluma glumella longior.

279. A. AGROSTIDEA.

Folia *brevia laevia*, ligula elongata bipartita. Valvae flosculis parum longiores. Valvula ext. acuta, *interior duplo brevior* bidentata.

Airopis agrostidea *De Cand. fr.* 6. 262. *R. S.* 2. 579. Poa agrostidea *De Cand. syn.* 132. *ic. rar. f.* 1. *t.* 1. Aira agrostidea *Loisel. Poiret Enc. meth. suppl.* 2. 75. Hab. in Europa australi. ☉. D.

Subgen. 2. *PERIBALLIA.*

Paniculae rami inferiores steriles.

280. A. INVOLUCRATA.

Folia angusta conduplicata scaberrima, ligula longa

lacera. Valvae acutae scabriusculae flosculis parum breviores. Valvula exterior obtusa, interior truncato-denticulata.

A. involucrata *Cavan. ic.* 1. 33. *t.* 94. *f.* 1. *W. E. S.* 5. *E. a.* 1. 78. Airopsis involucrata *R. S.* 2. 578. *m.* 2. 320. Periballia hispanica *Trin. agrost.* 133. Hab. in Hispaniae et Lusitaniae montosis. ♃. T.

71. MELICA.

Panicula explicata. *Spiculae* 1—2 florae, cum apice spiculae *involuto*. *Gluma* bivalvis, valvae subaequales flosculis subaequales aut longiores. *Glumella* bivalvis, valvae inaequales *muticae*. *Parapetala* 2 gibba apice filiformia cum corona circa germen (M. nutans).

281. M. CILIATA.

Folia plana aut convoluta ligula longa lacera. Panicula ramis brevissimis adpressis. Spiculae biflorae. Valvula exterior utrinque *nervo submarginali longe piloso ad apicem usque excurrente.*

M. ciliata *Linn. W. E.* 101. *E. a.* 1. 79. *R. S.* 2. 522. *m.* 2. 294. *Host gr.* 2. 10. *t.* 12. Habitat in Europa media et australi. ♃. D. Folia locis siccis convoluta, locis humidis et cultis plana. Valvae magis minusque lanatae unde M. c. d. seu lanata *R. S. l. c.*

282. M. BAUHINI.

Folia plana aut convoluta, ligula longiuscula lacera. Panicula ramis solitariis arrectis et adpressis. Spiculae biflorae. Valvula exterior utrinque *nervo submarginali longe villoso valvulae apicem non attingente.*

M. Bauhini *Allion.* *W. E.* 101. *E. a.* 1. 79. *R. S.* 2. 525. *m.* 2. 269. *Host gr.* 4. 14. *t.* 23. M. setacea *Pers. syn.* 1. 78. M. pyramidalis *β. Desrouss. Enc. meth.* 4. 72. Hab. in Europa australi, Africa boreali. ♃. D.

283. M. NUTANS.

Folia plana vagina scabra, ligula brevi truncata. Panicula *ramis simplicibus adpressis. Spiculae biflorae* nutantes breviter pedicellatae.

M. nutans *Linn. W. E.* 101. *E. a.* 1. 79. *R. S.* 2. 522. *m.* 294. *Schreb. gr.* 2. 62. *t.* 6. *f.* 2. *Host gr.* 2. 9. *t.* 10. Hab. in Europae borealis et mediae sylvis. ♃. D. Valvae subaequales obtusae flosculis subaequales. Valvula ext. obtusa trilineata.

284. M. UNIFLORA.

Folia plana vagina laeviuscula, ligula brevi truncato-denticulata, altera opposita. Panicula ramis solitariis simplicibus patentibus. *Spiculae uniflorae* arrectae longius pedicellatae.

M. uniflora *Retz. W. sp.* 1. 383. *W. E.* 101. *E. a.* 1. 79. *R. S.* 2. 524. *m.* 2. 295. *Host gr.* 2. 9. *t.* 11. M. Lobelii *Vill. delph.* 290. *t.* 3. *f.* 3. Hab. in Europae mediae sylvis. ♃. D. Valvae subaequales arrectiusculae flosculos subaequantes. Valvulae obtusae, exterior subnervosa subciliata.

285. M. PYRAMIDALIS.

Folia plana aut convoluta scaberrima, ligula mediocri lacera. *Panicula ramis patentibus.* Spiculae *biflorae* subnutantes breviter pedicellatae.

M. pyramidalis *Desfont. Schousb. Poiret. Hornem. R. S.* 2. 525. *m.* 2. 293. Hab. in Europa au-

strali. ♃. D. Valvae subaequales obtusae flosculos subaequantes. Valvula exterior obtusa multinervia.

286. M. MINUTA.

Folia *convoluta tenuissima* scabra, ligula mediocri lacera. Panicula *ramis paucis adpressis*. Spiculae *biflorae* subnutantes breviter pedicellatae.

M. minuta *Linn. R. S.* 2. 524. *m.* 2. 295. M. aspera *Vivian. Annal. bot.* 1. 2. 138. M. nutans *Cavan. ic.* 2. 58. *t.* 175. *f.* 2. M. ramosa *Loisel. gall.* 1. 47. M. saxatilis *Sibthorp. gr.* 1. 53. *t.* 71. Hab. in Europa australi. ♃. T. Valde affinis praecedenti ut varietatem humiliorem credas. Floris constructio eadem.

287. M. ALTISSIMA.

Folia *latissima* scaberrima, ligula longiuscula lacera. Panicula *ramis simplicibus brevissimis adpressis*. Spiculae *biflorae* subnutantes breviter pedicellatae. Valvula exter. acuta multo major interiore, margine inferne scabra.

M. altissima *Linn. W. E.* 10. *E. a.* 1. 179. *R. S.* 2. 528. Hab. in Europa orientali, Caucaso. ♃. D. Valvae subaequales obtusae, flosculos subaequantes.

---

72. SCHISMUS.

Panicula simplex arcta ramulis incrassatis. *Spiculae* multiflorae. *Gluma* bivalvis valvae subaequales *valvulis inferioribus multo majores* medio nervosae. *Glumella* bivalvis, valvula exterior multinervia *mutica*; callus non separatus.

288. SCH. MARGINATUS.

Folia lamina laevi pilosa. Valvae lanceolatae acutae medio nervosae lateribus membranaceis. Valvula exterior sursum dilatata pilis sparsis longis apice membranaceo emarginato; interior aequalis obtusa.

Sch. marginatus *Beauv. R. S.* 2. 584. *m.* 2. 325. *E. a.* 1. 89. Festuca calycina *Linn. Cavan. ic.* 1. 33. *t.* 44. *f.* 2. *Willd. sp.* 1. 427. Hab. in Gallia australi, Hispania. ⊙. D.

---

73. TRIODIA.

Panicula subracemosa. Spiculae 3—5 florae. *Gluma* bivalvis *flosculis aequalis*, valvae inaequales, *exterior major. Glumella* bivalvis mutica basi fasciculis 2 pilorum. *Seminium tridentatum*, dentibus lateralibus styliferis.

289. TR. DECUMBENS.

Folia vagina laevi, ad oras pilosa, ligula brevissima truncata pilosa. Spiculae teretiusculae. Valvae longe acutatae laeves, valvula ext. tridentata laevis basi ciliata.

Tr. decumbens *Beauv. R. S.* 2. 597. *m.* 2. 333. *E. a.* 1. 89. Poa decumbens *Schrad. Host gr.* 2. 52. *t.* 72. Festuca decumbens *Linn. Willd. sp.* 1. 424. Hab. in Europae mediae et australis sylvis siccis. ♃. D.

---

74. PHRAGMITES.

Panicula explicata. *Spiculae* multiflorae, flosculus *infimus masculus nudus*, superiores *herm-*

aphroditi pilis e rachi stipati. *Gluma* bivalvis, valva exterior minor, interior flosculis subaequalis. *Glumella* bivalvis, valvulae inaequales. *Styli* subpenicillares.

290. PHR. COMMUNIS.

Valva ext. duplo minor, utraque lanceolata acutiuscula. Valvula ext. longissime acutata glabra, interior duplo brevior truncata.

Phr. communis *Trin. agr. Mertens et Koch germ.* 1. 527. Arundo Phragmites *Linn. W. E.* 126. *E. a.* 1. 74. *R. S.* 2. 510. *m.* 2. 289. *Schrad. germ.* 1. 223. *t.* 5. *f.* 4. *Host gr.* 4. 23. *t.* 39. Hab. in fossis Europae borealis et mediae. ♃. D.

---

75. ARUNDO.

Panicula explicata. *Spiculae* multiflorae. *Gluma* bivalvis, valvae subaequales flosculis fere longiores. *Glumella* bivalvis, valvula exterior *sub apice aristata. Pili e basi glumellae ipsam aequantes. Styli* 2 penicilliformes.

291. A. DONAX.

Panicula effusa. Spiculae subquinqueflorae. Valvae subaequales longe acutatae. Valvula exter. basi pilosa, apice demum bifido dentibus longe acutatis, arista sub bifurcatione brevi; inter. fere duplo brevior truncato-denticulata.

A. Donax *Linn. W. E.* 126. *E. a.* 1. 79. *Host gr.* 4. 22. *t.* 38. Donax arundinaceus *Beauv. R. S.* 2. 600. *m.* 3. 334. Scolochloa arundinacea *Mert. et Koch germ.* 1. 508. Hab. in Europa australi. ♃. T.

Arundo mauritanica differt valvula exteriore non bifida, arista sub apice acuto et fere ex apice brevi.

---

76. AMPELODESMOS.

Panicula explicata. *Spiculae* multiflorae compressae. *Gluma* bivalvis, valvulae inaequales, exterior minor, glumella breviores, valvulis minus nervosae. *Glumella* bivalvis, valvula exterior ex apice longe acutata fere aristata. *Pili e pedicello glumellae ipsam cingentes. Parapetala* 2 lanceolata superne fimbriata. *Germen* apice hirsutum.

292. A. TENAX.

Folia convoluta rigida. Panicula elongata, ramis brevibus. Spiculae quadriflorae. Valva exterior uninervia acutata, interior trinervia longe acutata. Pili medias valvulas attingentes. Valvula ext. quinquenervia acutata mucronata, interior bidentata.

Arundo tenax *Vahl symb.* 2. 25. *W. sp.* 1. 455. Arundo mauritanica *Poiret voy.* 2. 105. Arundo festucoides *Desfont. atl.* 1. 100. *t.* 34. Ar. ampelodesmos *Cynill. neap. f.* 2. *t.* 12. Donax tenax *Beauv. R. S.* 2. 601. *m.* 2. 335. Hab. in Europa australiori et Africa boreali. ♃. T.

---

77. SCOLOCHLOA.

Panicula explicata. *Spiculae* multiflorae teretiusculae. *Gluma* bivalvis, valvae inaequales, exterior flosculis subaequalis; interior longior. *Glumella* bivalvis, valvula exterior *mutica. Pili in*

fasciculis 2 *callo impositis. Parapetala* 2 lanceolata acuta.

293. SC. FESTUCACEA.

Panicula effusa. Spiculae quadriflorae. Valva exterior uninervia, interior subtrinervia longe acutata. Valvula exterior nervosa apice sublacero. Pili mediam valvulam non attingentes.

Arundo festucacea *W. E.* 1. 126. *E. a.* 1. 175., Donax festucaceus *Beauv. R. S.* 2. 602. *m.* 2. 353. Hab. in Germania boreali et Suecia in fossis. ♃. D.

Subordo III. FESTUCACEAE.

Panicula rachi excisa aut racemosa articulata. *Spiculae* pyramidatae gluma conveniente aut minore. Excisura simplex aut rarius duplex.

---

78. FESTUCA.

Panicula explicata. *Spiculae* multiflorae sub flosculis articulatim discedentes. *Gluma* bivalvis, valvae *inaequales* aut *subaequales* acutae. *Glumella* bivalvis, basi *callo separato*, valvula ext. apice aut parum sub apice aristata aut mucronata, rarius mutica. *Parapetala* 2 bidentata in plurimis; rarius denticulata aut integra. *Styli* plumosi.

Subgen. 1. *GENUINAE.*

Panicula explicata.

294. F. TENUIFOLIA.

Folia *brevia filiformia* scabriuscula. Panicula *ramis arrectis.* Spiculae 5—7 florae. Valva exte-

rior minor utraque uninervia acutata. Valvula exterior enervia *mucronata muticave.*

F. tenuifolia *Schrad. E. a.* 1. 91. F. ovina *Linn. Poll. pal. n.* 101. *Leers herb. t.* 8. *f.* 3. *Host gr.* 2. 60. *t.* 84. *R. S.* 2. 714. *m.* 2. 392. *Mertens et Koch germ.* 1. 641. Hab. in Europae borealis et mediae arenosis sterilibus. ♃. D. Ligula ut in adfinibus biaurita. Spiculae 3 lin. longae. Valvula ext. saepe pilis brevissimis scabra; interior, ut in adfinibus, apice subbifido piloso, nervis scabris.

295. F. OVINA.

Folia *longiuscula filiformia* scabriuscula. Panicula *ramis floriferis patentibus.* Spiculae 5*florae.* Valva exterior duplo minor uninervia, interior trinervia latior, utraque mucronata. Valvula exterior enervia *breviaristata.*

Typus. Minor, glabra.

F. ovina *Schrad. germ.* 1. 320. F. duriuscula *Mert. et Koch germ.* 1. 646. F. intermedia *R. S.* 2. 716. F. stricta *Host. gr.* 2. 62. *t.* 86. F. vallesiaca *Gaudin R. S.* 2. 721. *m.* 2. 390. *E. a.* 1. 91. *Mert. et Koch. germ.* 1. 651. Hab. in Europae borealis et mediae pascuis siccis. ♃. D. Spiculae 3—4 lin. longae. F. nitida Kitaib. (Schedonorus nitidus *R. S.* 2. 706.) secundum Herb. Willd. hujus loci.

Var. 1. *Major, glabra.*

F. duriuscula *Linn. Poll. pal. n.* 102. *Leers herb. t.* 8. *f.* 2. *Host gr.* 2. 59. *t.* 83. *R. S.* 2. 723. *m.* 2. 396. *E. a.* 1. 92. *W. E.* 115. Hab. in Europae borealis dumetis, ad sepes, muros. ♃. D. Folia

caulina canaliculata. Spiculae 4 lin. longae. Hostii icon optima.

Var. 2. *Hirsuta.* Folia hirta, spiculae hirtae.

F. hirsuta *Host gr.* 2. 61. *t.* 85. F. ovina *β. Schrad. l. c.* F. intermedia *R. S. l. c.* Hab. in pascuis arenosis Europae mediae et borealis. ♃. D. Spiculae 4. lin. longae.

296. F. PALLENS.

Herba glaucescens. Folia *brevia filiformia* scabra et scabro-pubescentia. Panicula *ramis arrectis.* Spiculae 5florae. Valva exterior minor uninervia, interior trinervia, utraque longe acutata. Valvula exterior enervia *longiuscule aristata.*

F. pallens *Host gr.* 2. 63. *t.* 88. *Schrad. Mert. et Koch germ.* 1. 649. Hab. Europa boreali et media, copiosissima circa Berolinum. ♃. D. Spiculae 3 lin. longae. Valvula interior superne nervis scabro-ciliatis.

297. F. GLAUCA.

Herba glauca. Folia *longiuscula filiformia* scabra aut pubescentia rigida. Panicula *ramis floriferis patentibus.* Spiculae 6—7 florae. Valva exterior minor uninervia, interior trinervia, utraque acuta. Valvula exterior enervia *breviaristata mucronatave.* F. glauca *Lam. Enc.* 2. 459. *ill. t.* 46. *f.* 3. *R. S.* 2. 720. *m.* 2. 394. Hab. in montibus Europae mediae, in Germania australi. ♃. D. Major praecedente, sed aristae multo minores. Spiculae 4 lin. longae. F. cinerea *Vill. delph.* 2. 98. habet folia brevia crassa, valvulas exteriores superne subpubescentes.

298. F. ALPINA.

Folia *longiuscula filiformia laxa.* Panicula *racemosa brevis.* Spiculae 3florae. Valva exterior uninervia, interior subtrinervia, utraque longe acutata. Valvula exterior enervia *arista longiuscula.*

F. alpina *Gaudin De Cand. fr.* 6. 266. *R. S.* 2. 718. *Mert. et Koch germ.* 1. 644. Hab. in Alpibus, Austriae, Helvetiae, Delphinatus. ♃. D. Spiculae 3 lin. longae.

299. F. VAGINATA.

Folia *filiformia longa* laevia. Panicula *ramis patentissimis.* Spiculae 7*florae.* Valva exterior uninervia duplo minor, interior trinervia utraque acuta. Valvula exterior enervia *mucronata.*

F. vaginata *W. E.* 116. *E. a.* 1. 91. (lapsu calami aristae longiores dictae cum breviores sint) *Schult. oesterreich. Fl. ed.* 2. 242. *R. S.* 2. 725. *m.* 2. 398. Hab. in Hungariae arenosis. ♃. D. Spiculae 4—5 lin. longae.

300. F. AMETHYSTINA.

Folia *filiformia longiuscula* laevia. Panicula *ramis patentibus.* Spiculae 4—5 *florae.* Valva exterior uninervia minor, interior trinervia, utraque acuta. Valvula exterior enervia *mucronata.*

F. amethystina *Linn. W. E.* 114. *E. a.* 1. 91. *R. S.* 2. 718. *m.* 2. 394. *Host gr.* 2. 63. *t.* 89. Hab. in collibus siccis Germaniae australis. ♃. D. Spiculae vix 3 lin. longae, quibus dignoscitur, cum caulis saepe 1—2 ped. altus sit. Vaginae foliorum radicalium saltem rubescunt.

301. F. XANTHINA.

Folia *filiformia longa.* Panicula *ramis arrectis.* Spiculae 7—8 *florae.* Valva exterior minor uninervia, interior trinervia, utraque obtusa. Valvula exterior enervia *obtusiuscula mucronulata.*

F. xanthina *R. S.* 2. 721. *m.* 2. 397. *E. a.* 1. 92. F. flavescens *W. E.* 114. *Host gr.* 3. 13. *t.* 19. Hab. in Europa australi orientali. ♃. D. Spiculae 7—8 lin. longae. Valvula superne e flavo alba membranacea. F. flavescens Bellard. (Herb. Willd.) habet spiculas 4 lin. longas; valvulas exteriores superne limbo aureo cinctas, caeterum similis. Radix utique repens videtur.

302. F. PUBESCENS.

Caulis stoloniferus. Folia *filiformia longa rigida.* Panicula nutans, ramis *patentibus asperrimis.* Spiculae 8*florae.* Valva exterior minor angusta uninervia acuta, interior trinervia acutiuscula, utraque glabra. Valvula exterior quinquenervia *breviaristata hirta.*

F. pubescens *W. E. S.* 6. *E. a.* 1. 91. F. Kitaibeliana *R. Sch. m.* 2. 398. Hab. in Hungaria. ♃. D. Folia pagina superiore hirta sunt. Spiculae 8 lin. longae.

303. F. PUMILA.

Folia *brevia setacea.* Panicula *racemosa.* Spiculae subquinqueflorae. Valvae subaequales *latae* acutae, interior paullo nervosior. Valvula exterior subenervia *mucronato-aristata.*

F. pumila *Vill. Willd. sp.* 1. 420. *W. E.* 114. *E. a.* 1. 92. *Host gr.* 2. 65. *t.* 91. Schedonorus pumilus *R. S.* 2. 706. Hab. in rupibus Europae me-

diae. ♃. F. Spiculae violaceo flavoque variae. Seminia hirta superne.

304. F. RUBRA.

Caulis *stoloniferus*. Folia *radicalia filiformia*, *caulina plana*. Panicula *ramis floriferis patentibus*. Spiculae 5—6 florae. Valva exterior duplo minor uninervia, interior subtrinervia, utraque lanceolata. Valvula exterior enervia, *breviaristata*.

F. rubra *Linn. W. E.* 115. *E. a.* 1. 92. *R. S.* 2. 724. *m.* 2. 398. *Host gr.* 2. 59. *t.* 81. Hab. in arenosis totius Europae. ♃. D. Ligula brevis. Spiculae glabrae, scabrae, hirtae, uti et folia. F. rubra? *Regensb. bot. Ges. Schrift.* 1. 59. videtur varietas F. rubrae.

305. F. FENAS.

Folia *plana*. Panicula *elongata ramis brevibus arrectis ad basin floriferis*. Spiculae 7—8 florae. Valva exterior duplo minor uninervia, interior trinervia, utraque obtusa. Valvula exterior subenervia *acuta*.

F. fenas *Lagasc. R. S.* 2. 713. *m.* 2. 391. Poa tenax *E. a.* 1. 87. Hab. in Hispania, Lusitania. ♃. D. Caulis tenax. Spiculae ad 6 lin. longae. Valvula exterior limbo violaceo flavoque, interior subaequalis acutiuscula.

306. F. SPADICEA.

Folia *plana*. Panicula *ramis patentibus*. Spiculae 5 florae. Valvae subaequales uninerviae late lanceolatae acutiusculae. Valvula exterior subquinquenervia *acutiuscula submucronata*, interior non plane inclusa colorata truncata.

F. spadicea *Linn. W. E.* 116. *E. a.* 1. 92. *Host gr.* 3. 14. *t.* 20. Schenodorus spadiceus *R. S.* 2. 700. *m.* 2. 389. Hab. in Europae mediae Alpibus. ♃. F. Folia vix 2 lin. lata, ligula brevis rotundata. Spiculae 5 *lin. longae.* Valvulae fusco-flavae limbo aureo.

307. F. PULCHELLA.

Caulis *stoloniferus.* Folia *plana.* Panicula *ramis patentibus.* Spiculae 5 florae. Valva exterior minor uninervia, interior trinervia, utraque acuta. Valvula exterior expresse quinquenervia *acuta* scabra.

F. pulchella *Schrad. germ.* 1. 336. *t.* 5. *f.* 5. Schedonorus Scheuchzeri *Gaud. R. S.* 2. 703. Hab. in Alpibus Europae mediae. ♃. D. Folia vix 2 lin. lata, ligula mediocris lacera. Spiculae 3 *lin. longae* fuscae, quibus a praecedente differt.

308. F. NIGRESCENS.

Folia *angusta sulcata* sicca convoluta scabriuscula. Panicula *elongata, ramis brevibus.* Valva ext. minor uninervia, interior trinervia, utraque longe acutata. Valvula ext. subnervosa laevis, *arista longitudine fere valvulae.*

F. nigrescens *Gaudin. agr.* 1. 254. Schoenodorus nigrescens *R. S.* 2. 705. *m.* 2. 390. Hab. in Alpibus Helvetiae, Germaniae australis. ♃. D.

309. F. SYLVATICA.

Folia *plana.* Panicula *effusa.* Spiculae 3—4 florae. Valva exterior minor angustior uninervia, interior angusta trinervia, utraque longe acutata. Valvula exterior subquinquenervia *longe acutata.*

F. sylvatica *Schrad. germ.* 1. 337. *E. a.* 1. 90. F. calamaria *Smith engl. fl.* 1. 145. *Host gr.* 4. 35.

t. 60. Poa sylvatica *Poll. pal. n.* 87. P. trinervata *Ehrh. W. sp.* 1. 389. *W. E. S.* 6. Schedonorus calamarius *R. S.* 2. 701. *m.* 2. 389. Hab. in Europae mediae sylvis. ♃. D. Folia 4 lin. lata. Spiculae 3 *lin. longae* saepe scabrae. Parapetala denticulata.

310. F. MONTANA.

Caulis stoloniferus. Panicula *effusa*, rami inferiores *bractea parva* fulti. Spiculae 5—7 florae compressae. Valva exterior duplo minor angustior uninervia, interior subtrinervia, utraque longe acutata. Valvula exterior nervis obsoletis *acutata*.

F. montana *Sternberg et Hoppe Abh. d. bot. Regensb. Ges.* 2. 95. F. sylvatica *Host gr.* 2. 56. *t.* 78. *Marsch. t. c.* 3. 76. Schedonorus sylvaticus *R. S.* 2. 702. *m.* 2. 389. F. drymeia *Mert. et Koch germ.* 1. 670. Hab. in nemoribus Europae mediae. ♃. D. Folia ultra 4 lin. lata. Spiculae 4 *lin. longae* saepe scabrae. Parapetala integra denticulata.

311. F. ELATIOR.

Caulis *stoloniferus*. Folia *plana*. Panicula *effusa*. Spiculae 5—7 *florae*. Valva exterior minor uninervia, interior trinervia, utraque acuta. Valvula exterior quinquenervia *sub apice mucronato-aristulata*.

F. elatior *Linn. W. E.* 116. *E. a.* 1. 90. F. arundinacea *Schreb. spicil.* 57. *Vill. delph.* 2. 106. *t.* 4. Bromus littoreus *W. sp.* 1. 433. *Host gr.* 1. 7. *t.* 8. Hab. in Europa boreali et media in umbrosis humidis. ♃. D. Parapetala bidentata.

312. F. PRATENSIS.

Folia *plana.* Panicula *elongata*, *ramis brevibus.* Spiculae 8 florae *cylindricae.* Valva exterior minor uninervia, interior trinervia, utraque acuta. Valvula exterior superne septemnervia *acuta.*

F. pratensis *Smith britt.* 123. *engl. fl.* 1. 147. *W. E.* 116. *E. a.* 1. 90. F. elatior *Linn. suec.* *W. sp.* 1. 425. *Schreb. gram.* 1. 34. *t.* 2. *Host gr.* 2. 57. *t.* 79. Schedonorus pratensis *R. S.* 2. 698. *m.* 2. 388. Hab. in Europae borealis et mediae graminosis. ♃. D. Parapetala lanceolata integra.

313. F. NUTANS.

Folia *plana.* Panicula *effusa.* Spiculae 4florae *oblongae.* Valva exterior parum minor uninervia, interior trinervia. Valvula exterior superne subtrinervia breviter *acuta.*

F. nutans *Muehlenb. Spreng. W. E.* 116. *R. S.* 2. 725. *m.* 2. 399. Poa nutans *E. a.* 86. Hab. in sylvis umbrosis Novae Angliae ad Carolinam usque. Parapetala denticulata.

Vulpia geniculata.

Subgen. 2. *RACEMOSAE.*

314. F. TENELLA.

Folia filiformia. *Racemus elongatus*, *ramis subsolitariis brevibus arrectis.* Spiculae 8—9 florae. Valva exterior duplo minor, utraque uninervia longe acutata. Valvula exterior subenervia *breviaristata.*

F. tenella. *W. E.* 113. Brachypodium festucoides *E. a.* 1. 98. Schedonorus tenellus *R. S.* 2. 727. *m.* 2. 395. Hab. in campis arenosis Americae bo-

realis. ⊙. D. Spiculae 3—4 lin. longae. Valvula exterior saepe scabra pilis brevissimis.

315. F. TENUICULA.

Caulis firmus. Folia filiformia supra saepe pilis minutis. *Spica spiculis secundis et subsecundis* 6—8 floris. Valva ext. carinata, interior trinervia utraque acuta. Valvula ext. enervia acuta glabra aut subtillissime pubescens, *arista valvulae aequalis.*

Triticum tenuiculum *De Cand. fr.* 6. 285. Brachypodium tenuiculum *R. S.* 2. 744. Brachypodium Nardus *E. a.* 1. 95. Hab. in Europa australi. ⊙. D.

---

79. VULPIA.

Panicula racemosa aut arcta, pedicellis *valde incrassatis. Spiculae* basi articulatim separandae multiflorae. *Gluma* bivalvis, valva *exterior multo minor aut deficiens. Glumella* bivalvis basi, callo separato, valvula exterior apice in aristam longam terminata. Parapetala ovalia acuta. *Styli* plumosi.

Habitu a Festuca valde discrepat.

316. V. MYURUS.

Folia convoluta. *Panicula longa, ramis brevibus arrectis, basi vagina folii summi inclusa.* Valva exterior *multo minor* uninervia acuta, altera trinervia longe aculata. Valvula exterior subenervia saepe scabra.

Vulpia Myurus *Gmel. badens.* 1. 215. Mygalurus caudatus *E. a.* 115. Festuca Myurus *R. S.* 2. 726. *m.* 2. 399. *Host gr.* 2. 66. *t.* 93. Hab. in Europae mediae et australis arenosis. ♃. D.

317. V. BROMOIDES.

Folia convoluta. *Panicula e folii summi vagina emersa.* Valva exterior *multo minor* uninervia acuta, altera trinervia longe acutata. Valvula exterior subenervia saepe scabra.

V. bromoides *Gmel. bad.* 1. 215. Mygalurus bromoides *E. a.* 1. 92. Festuca bromoides *Linn. W. E. S.* 6. *R. S.* 2. 724. *m.* 2. 399. Hab. in Europae mediae et australis arenosis.

318. V. CILIATA.

Folia filiformia. *Panicula racemosa, pedicellis parvis.* Valva *exterior minor* uninervia, interior subtrinervia, utraque longe acutata. Valvula exterior *linearis longe ciliata basi nervis longe pilosis.*

Festuca ciliata *Host gr.* 4. 37. *t.* 65. *De Cand. fr.* 3. 55. F. Myurus *β. Sebast. et Maur. rom.* 46. *R. S. m.* 2. 399. Hab. in Europa australi. ♃. D. T. Pedicelli lin. longi.

319. V. ALOPECUROS.

Folia convoluta. *Panicula subracemosa.* Valva exterior *minima*, interior lanceolata trinervia longe acutata spiculae aequalis. Valvula exterior *lanceolata* enervia *longe ciliata basi glabra, rachi pilosa.*

Mygalurus alopecuroides *E. a.* 1. 92. Festuca alopecuros *Schousb. W. E.* 117. *R. S.* 2. 727. *m.* 2. 400. Hab. in Hispania, Lusitania, Africa boreali. ♃. T. Pedicelli 2 lin. longi.

320. V. MEMBRANACEA.

Folia convoluta. *Panicula racemosa.* Valva exterior *minima*, interior spiculae aequalis trinervia longe aristata. Valvula exterior subenervia.

Stipa membranacea *Linn. sp.* 116. *m.* 2. 326. *R. S.* 2. 339. *m.* 2. 187. Mygalurus uniglumis *E. a.* 1. 92. Festuca uniglumis *Smith W. E. S.* 6. *R. S.* 2. 728. *m.* 2. 401. *Host gr.* 4. 37. *t.* 64. Hab. in Europa australi. ⊙. T. Pedicelli 3—4 lin. longi. Spiculae saepe piloso-scabrae. Discrimina, quae mihi videbantur inter Stipam membranaceam Linn. et Festucam uniglumem Smith cultura evanescunt.

321. V. DELICATULA.

Folia filiformia tenuissima. *Panicula racemosa, spiculae secundae sessiles.* Valva exterior *minima,* interior trinervia acuta subaristata. Valvula exterior enervia linearis.

Mygalurus delicatulus *E. a.* 1. 92. Festuca delicatula *Lagasc. R. S.* 2. 729. *m.* 2. 401. Hab. in Hispania. ⊙. T. Pedicelli vix lin. longi. Spiculae apice saepe piloso-scabrae.

322. V. GENICULATA.

Folia plana angusta. *Panicula arcta.* Valva exterior *duplo minor* uninervia, interior subquinquenervia spicula brevior, utraquo longe acutata. Valvula exterior uninervia carina scabra.

Mygalurus geniculatus *E. a.* 1. 92. Bromus geniculatus *Linn. mant.* 33. *Schreb. gram.* 2. 60. *t.* 31. *R. S.* 2. 729. *m.* 2. 401. Hab. in Europa australi occidentali. ⊙. T. Pedicelli ut in reliquis valde incrassati.

323. V. LIGUSTICA.

Folia convoluta. *Panicula arcta.* Valva altera *minima,* altera subquinquenervia longe acutata spiculam aequans. Valvula exterior uninervia carina scabra.

Bromus ligusticus *Allion. R. S.* 2. 649. *m.* 2. 359. Festuca ligustica *Bertolon. Amoen.* 8. Hab. in Italia boreali. ♃. D.

ARUNDO.

v. i.

---

80. SCLEROCHLOA.

Panicula arcta, pedicelli a spiculis articulatim distincti. Spiculae multiflorae cylindricae et compressae. *Gluma* bivalvis, valvae flosculis inferioribus breviores. *Glumella* bivalvis, valvulae muticae et mucronatae. *Styli* plimosi.

324. SCL. DURA.

Panicula *subspicata secunda, ramulis s. pedicellis brevissimis basi quoque articulatis.* Spiculae compressae. Valva exterior uninervia, interior quinquenervia, utraque obtusa. Valvula exterior multinervosa obtusissima, margina membranaceo lato.

Scl. dura *Beauv. R. S.* 2. 698. *m.* 2. 388. *E. a.* 1. 89. Poa dura *Schrad. W. E. S.* 5. *Host gr.* 2. 53. *t.* 73. Cynosorus durus *Linn. Pollich pal. n.* 100. *t.* 1. *f.* 1. Hab. in Europa media et australi. ⊙. D.

325. SCL. PROCUMBENS.

Panicula *ramulis solitariis dichotomis, pedicellis brevissimis et basi articulatis.* Spiculae cylindricae. Valvae obtusae, ext. uninervia, interior subtrinervia. Valvula exterior obtusa trinervia.

Scl. procumbens *Beauv. R. S.* 2. 697. *E. a.* 1. 90. Poa procumbens *Smith. W. E.* 107. Hab. in Angliae maritimis. ⊙. D. Spiculae 3 lin. longae.

326. SCL. RIGIDA.

Panicula *ramulis solitariis*, *pedunculis subfasciculatis*, *pedicellis brevissimis et basi articulatis.* Spiculae cylindricae. Valvae obtusae, ext. uninervia, interior trinervia. Valvulae obtusissimae rarius mucronulatae nervis obsoletis.

Scl. rigida *Panzer. E. a.* 1. 90. Poa rigida *Linn. W. E.* 107. *Host gr.* 2. 53. *t.* 74. Megastachya rigida *R. S.* 2. 391. *m.* 2. 397. Hab. in Europae mediae et australis locis siccis. ⊙. T. Spiculae 8 lin. longae. Haec species est typus generis.

327. SCL. ARTICULATA.

Panicula *ramulis solitariis dichotomis*, *pedicellis brevissimis et basi articulatis*, *rachi ad nodos constricte articulata.* Spiculae cylindricae. Valvae et valvulae exteriores acutiusculae, hae subinde mucronulatae.

Scl. articulata *E. a.* 1. 90. Festuca divaricata *Desfont. atl.* 1. 89. *t.* 22. *W. E.* 118. Schoenodorus divaricatus *R. S.* 2. 753. *m.* 2. 390. Hab. in Europae australis et Africae borealis maritimis. ⊙. T. Spicula 8 lin. et ultra longa.

328. SCL. DICHOTOMA.

Panicula *ramulis solitariis dichotomis*, *pedicellis brevissimis et basi articulatis*; *rachi non articulata.* Spiculae cylindricae. Valvae acutae, exterior uninervia, interior trinervia. Valvulae exteriores acutae mucronatae tricarinatae.

Scl. dichotoma *E. a.* 1. 90. Festuca dichotoma *W. E. S.* 6. Triticum maritimum *Linn. W. sp.* 1. 481. Brachypodium maritimum *R. S.* 2. 743. m. 2.

406. Hab. in Angliae et Galliae nec non Africae borealis maritimis. ⊙. T.

329. SCL. DIVARICATA.

Panicula *ramulis subfasciculatis dichotomis*, *pedicellis longiusculis incrassatis*, *basi non articulatis*. Valvae flosculis inferioribus multo breviores obtusae altera alteram non amplectente. Valvulae exteriores obtusissimae.

Scl. divaricata *Beauv. R. S.* 2. 697. *m.* 52. 388. *E. a.* 1. 89. Poa divaricata *Gouan. ill.* 4. *t.* 2. *f.* 1. Hab. in Europa australi humidis. ⊙. T.

---

81. ARTHROSTACHYA.

Spica ramosa articulata. Spiculae multiflorae. *Gluma* bivalvis, valvae inaequales, interior spicae subaequalis. *Glumella* bivalvis, valva exterior sub apice aristata. *Parapetala* 2 bifida acutata. *Styli* pilosi.

Spica ita constructa est, ut racheos continuatio supra spiculam pedicellum sistat teneriorem.

330. A. COARCTATA.

Caulis ramosissimus. Folia dense pilosa. Valva exterior trinervia, interior multinervia, utraque acuta pilosa. Valvula ext. lanceolata minus nervosa pilosa, arista valvulae aequalis; interior duplo brevior truncata pilosiuscula.

Bromus coarctatus *Hornem. hort. hafn.* Hab.... ⊙. D. Caulis ad scendens geniculatus. Herba pilosa. Folia ligula rotundata margine lacera summum spi-

cam basi vaginans. Spiculae 7 lin. longae, flosculi superiores abortientes.

---

82. DACTYLIS.

Panicula expansa aut *arcta*, *ramis solitariis*, ramulis ultimis semper *brevissimis*, *spiculis conglomeratis*. *Spiculae compressae* multiflorae horizontaliter patentes. *Gluma* bivalvis, valvae inaequilaterae. *Glumella* bivalvis, valvula exterior *sub apice aristata*, interior subaequalis. *Parapetala* bidentata. *Styli* subpenicillares.

331. D. GLOMERATA.

Panicula *ramis inferioribus longiusculis patentibus*. Valvae apice longe acutatae, exterior carina laevi, interior carina scabra. Valvulae superne dorso scaberrimae, exterior 5 nervia, interior biaristulata.

D. glomerata *Linn. W. E.* 110. *E. a.* 1. 84. *R. S.* 2. 625. *m.* 2. 548. *Schreb. gram.* 1. 72 *t.* 8. *f.* 2. *Host gr.* 2. 67. *t.* 94. Hab. in Europa media et boreali ad vias. ♃. D. Folia 3—4 lin. lata.

332. D. GLAUCESCENS.

Herba glauca. Fol. angustiora. Paniculae *rami breviores arrecti.* Valvae apice longe acutatae, ext. carina laevi, int. carina scabra. Valvulae superne dorso scaberrimae, ext. 5nervia, int. biaristulata.

D. glaucescens *W. E.* 111. *E. a.* 1. 84. *R. S.* 2. 626. *m.* 2. 348. Hab. in maritimis ad mare Adriaticum. ♃. D. Fol. 2 lin. lata. Videtur varietas praecedentis locis siccis enata, nonnisi glaucitie et minore statura diversa.

333. D. HISPANICA.

Folia elongata angusta *glaucescentia.* Panicula *ramis superioribus brevibus et brevissimis.* Valva exterior acuta dorso scabra, interior longe acutata dorso ciliata. Valvula exterior longe acutata dorso longe ciliata lateribus scabra.

D. hispanica *Roth W. E.* 111. *E. a.* 1, 84. *R. S.* 2. 626. *m.* 2. 348. Hab. in Hispania. ♃. T. Differt a praecedente teneritate omnium partium.

334. D. ABBREVIATA.

Folia *brevia latiuscula.* Panicula *ramis brevissimis.* Valvae aristulatae dorso ciliatae. Valvula exterior acuta dorso superne ciliata lateribus scabris.

D. abbreviata *Bernhardi hort.* Hab. . . . ♃. D. Affinis D. glomeratae sed multo minor, quamvis non tenerior; sic quoque robustior praecedente.

335. D. CAPITELLATA.

Panicula *capitulum formans.* Spiculae 4florae. Valvae et valvulae sub apice mucronulatae carina superne longe ciliatae.

Hab. in maritimis prope Massiliam. ♃. Caulis pedalis tenuis non stoloniferus. Folia radicalia brevia angusta, caulinum unicum vagina laevi glaberrima, ligula truncata, lamina angustissima vix lin. lata. Panicula glomerulum unum D. glomeratae refert parvum 4 lin. longitudine. Valva exterior angusta minus nervosa, interior magis nervosa. Valvula ext. subquinquenervia pilis brevissimis scabra.

336. D. MARITIMA.

Caulis ramosus stolonifer. Folia *brevia demum convoluta.* Panicula *spicata interrupta.* Spicu-

lae 5florae. Valvae et valvula exterior apice mucronatae dorso glabrae laeviusculae.

D. maritima *Schrad. germ.* 1. 313. *t.* 6. *f.* 1. *R. S.* 2. 627. *m.* 2. 349. *E. a.* 1. 84. D. littoralis *Host gr.* 4. 16. *t.* 28. Poa littoralis *De Cand. fr.* 3. 63. Hab. in Europae australis maritimis. ♃. T. Variat foliis hirtis et glabris ad oras tantum pilosis.

337. D. REPENS.

Caulis ramosus stolonifer. Folia *brevia demum convoluta.* Panicula *spicata conferta.* Spiculae 6—8 florae. Valvae et valvulae exteriores sub apice mucronatae pilosae.

D. repens *Desfont. atl.* 79. *f.* 15. *R. S.* 2. 628. *m.* 2. 360. Poa tunetana *Spreng. pug.* 1. 20. Poa repens *Marsch. t. c.* 3. 69. Hab. in Europae australis, Africae borealis et Orientis littoribus. ♃. T. Panicula s. capitulum 4—5 lin. longa.

---

83. DIPLACHNE.

Panicula ramis racemosis. Spiculae a rachi aversae multiflorae. *Gluma* bivalvis, valvae inaequales flosculis breviores. *Glumella* bivalvis, valvula exterior *ex apice aut parum sub apice aristata aut mucronata;* callus non separatus. *Parapetala* brevissima. *Styli* subpenicillares.

338. D. FASCICULARIS.

Folia scabra, summum basi paniculam vaginans. Panicula *ramis aggregatis elongatis arrectis.* Valvae exterior acuta, interior subaristata. Valvula exterior lanceolata bifida aristata subenervia carina scabra margine basi ciliata, interior subaequalis acuta.

D. fascicularis *Beauv. R. S.* 2. 614. *m.* 2. 342. *E. a.* 1. 89. Festuca polystachya *Michaux. amer.* 1. 66. *W. E.* 117. Bromus poaeformis *Spreng. mant.* 1. 34. *R. S.* 2. 653. *m.* 2. 361. Hab. in America boreali in regione Illinoensi. ☉. D. Habemus varietatem minorem et teneriorem.

339. D. SEROTINA.

Folia vagina ad oras pilosa, ligula brevi, lamina brevi complicata scabra. Panicula *ramis brevibus.* Valvae subnervosae acutae. Valvulae lanceolatae, exterior quinquenervia breviaristata circa basin pilosa, interior aequalis obtusa subbifida virens.

Festuca serotina *Schrad. germ.* 1. 339. *Host gr.* 2. 65. *t.* 92. *Gaud. agr.* 263. *E. a.* 1. 91. Schedonorus serotinus *R. S.* 2. 702. *m.* 2. 389. Agrostis serotina *Linn. mant.* 30. *Willd. sp.* 1. 365. Hab. in Europae australis et orientalis aridis apricis. ♃. D. Flosculi valde distantes. Valvulae subfalcatae fere ut in Uniola spicata. Habitu discrepat a praecedente.

---

84. CERATOCHLOA.

Panicula expansa. *Spiculae* multiflorae compressae. *Gluma* bivalvis, valvae subaequales flosculis inferioribus breviores. *Glumella* bivalvis, basi callo expresso, valvulae *sub apice aristulatae. Parapetala* 2 ovalia acuminata acuta. *Styli* plumosi. Germen *tricorne.*

Paniculae rachis excisuras duas habet.

340. C. UNIOLOIDES.

Folia ligula elongata. Panicula elongata ramis arrectis. Valvula ext. multinervia longe acutata.

C. unioloides *Beauv. R. S.* 2. 596. *m.* 2. 352. *E. a.* 1. 85. Festuca unioloides *W. E.* 115. *Hort. ber.* 1. *p.* 3. *t.* 3. Hab. in America boreali. ⊙. D. Folia 2—3 lin. lata. Spiculae 8—10 florae fere poll. longae 3 lin. latae saepe pilis sparsis.

---

85. LIBERTIA.

Panicula expansa. *Spiculae* multiflorae compressae. *Gluma* bivalvis, valvula ext. apice aristis binis sub apice arista longiore, margine explanato *inferne auricula utrinque unica*, interior paullo minor bidentata. *Parapetala* oblongo-lanceolata acuta magna. *Styli* plumosi.

Paniculae rachis incisuris binis.

341. L. ARDUENNENSIS.

Folia superne pilosa, ligula lacera. Panicula ramis arrectis subsimplicibus. Arista valvula brevior.

L. arduennensis *Lejeune Act. Acad. Leopoldino-Carol. T.* 12. *P.* 1. *p.* 753. *t.* 65. Hab. inter segetes circa Acivaille in Provincia Leodiemsi. ♃. D. Habitus Ceratochloae.

---

86. CALOTHECA.

Panicula racemosa. Spiculae multiflorae. *Gluma* bivalvis, valvae aequales flosculis inferioribus sat breviores. *Glumella* bivalvis, basi callo nullo, valvula exterior *margine explanato e carina aristulata*, interior multo minor, *seminium late amplectens. Parapetala* o. *Styli* plumosi.

342. C. DILATATA.

Folia ligula elongata, lamina demum convoluta. Valvula exterior dilatata medio acutata, arista brevi sub apice bifido.

Hab. in Montevideo (Sello). ♃. T.

Caulis erectus. Folia vagina laevi, ligula longa, lamina angusta infra laevi, supra striata scaberrima. Panicula ramis binis, altero brevi, altero longiore. Spiculae crassae 4 lin. longae et latae ovatae basi fere attenuatae. Valvae ovatae obtusiusculae margine angusto membranaceo medio trinerves. Valvula exterior maxima dilatata marginibus membranaceis, antice in acumen angustum bifidum membranaceum terminata, medio inferne nervosa, arista brevi sub apice hunc parum superante; interior multo minor ovata obtusa margine lato germen amplectens. Parapetala 2 lanceolata obtusa brevia. Differt a C. brizoide *R. S.* 2. 632. *Beauv. agr. t.* 17. *f.* 6. (Bromo brizoide Herb. Willd.) spiculis duplo majoribus, caeterum maxime affinis. Characteres generum Calotherae et Chascolytri in *Roem. Schult. syst.* 2. 38. transpositae videntur.

---

87. UNIOLA.

Panicula racemosa. Spiculae compressae multiflorae, flosculo infimo abortiente univalvi. *Gluma* bivalvis, valvae inaequales. *Glumella* bivalvis, basi callo nullo, pilis cincta e rachi oriundis, valvulae *muticae margine basi explanato.*

343. U. LATIFOLIA.

Folia ligula vix ulla, lamina basi supra pilosa. Valvula exterior multinervia falcata, carina inferne ciliata superne scabra.

U. latifolia *Michaux W. E.* 110. *E. a.* 1. 84 *R. S.* 2. 594. *m.* 2. 331. Hab. in montibus Alleghanis (Pursh). ♃. T. Folia lamina 5 lin. lata. Spiculae 8florae 6 lin. longae 4 lin. latae. Valvae valvulis angustiores. Valvula exterior 6 lin. longa acutiuscula, interior basi ex exteriore prominente apice bifido.

---

88. DIARRHENA.

Panicula expansa. *Spiculae compressae* multiflorae, flosculis subdistantibus. *Gluma* bivalvis, valvae inaequales. *Glumella* bivalvis, basi callo expresso, valvula ext. *medio explanata dilatata apice subulato*, includens interiorem. *Stam* 2. *Styli* plumosi. *Parapetala* 2 lanceolata acuta.

344. D. AMERICANA.

Folia ligula brevi truncata. Panicula elongata ramis adpressis. Valvula exterior superne trinervia.

D. americana *Beauv. R. S.* 2. 289. *m.* 2. 231. Festuca diandra *Michaux. am.* 1. 67. *t.* 10. *W. E.* 116. *E. a.* 1. 91. Corycarpus arundinacens *Zea Lagasc. gen. et sp.* 4. *nr.* 47. Roemeria Zea *R. S.* 1. 287. Hab. in sylvis antiquis provinciae Kentucky, Tenessee. ♃. D. Caulis sursum scaber. Fol. 6 lin. lata. Spiculae 4—6 florae 7—8 lin. longae, flosculi patentes. Valva ext. uninervia, interior trinervia. Valvulae laevissimae, nervis viridibus.

CHASMANTHIUM.

Panicula expansa. *Spiculae compressae* multiflorae, flosculis subdistantibus. *Gluma* bivalvis, valvae inaequales. *Glumélla* bivalvis, basi callo vix ullo, valva ext. angusta falcata, interior brevior *dilatata exclusa*. *Stam.* 3. *Styli* plumosi. Genus affine Diarrhenae.

CH. GRACILE.

Folia ligula vix ulla. Panicula elongata, ramis arrectis simplicibus.

Uniola gracilis *Michaux R. S.* 2. 595. *m.* 2. 333. *Pursh. am.* 1. 82. Holcus laxus *Willd. sp.* 4. 934. Hab. in rupestribus a Virginia ad Georgiam. ♃. T. Folia lamina longa 3 lin. lata. Spiculae 4 florae 3 lin. longae 2 lin. fere latae. Valvula interior e fusco virens.

---

89. BRIZOPYRUM.

Panicula arctissima, superne saepe spica. Spiculae compressae. Gluma bivalvis, valvae inaequales; exterior minor. *Glumella* bivalvis, basi callo parvo, valvula exterior mutica includens alteram. *Styli* plumosi.

345. BR. SICULUM.

Folia *plana* ligula brevi truncata. Panicula *superne spica. Spiculae* 15—25 *florae.* Valvula exterior basi subpilosa. Poa sicula *Jacq. R. S.* 2. 569. *m.* 2. 316. Triticum unioloides *Ait. W. E.* 130. Brachypodium unioloides *E. a.* 1. 95. Hab. in Europa australi, Africa boreali, ⊙. T. Parapetala oblique truncata, hinc longe acutata.

Br. americanum. Caulis ramosus. Folia ligula vix ulla, lamina *convoluta.* Panicula *arctissima. Spiculae* 8—10 *florae.* Valvula exterior glabra.

Uniola spicata *Willd. sp.* 1. 406. *R. S.* 2. 595. *m.* 2. 331. Uniola distichophylla *R. S.* 2. 596. *m.* 2. 332. Festuca distichophylla *Michaux. am.* 1. 67. *Pursh. am.* 1. 84. Hab. in salsis in ora maritima a Canada ad Floridam (Pursh). ♃. T. Parapetala, quantum vidi, nulla.

Subordo III. GLYCERINAE.

P*anicula* rachi haud excisa sed sulcata. *Spicula* pyramidata, gluma conveniente aut minore.

---

90. KOELERIA.

P*anicula arcta, spiculis conglomeratis. Spiculae compressae* multiflorae plerumque plus quam triflorae. *Gluma* bivalvis, valvae inaequales, exterior minor angustior. *Glumella* bivalvis, valvula exterior *sub apice*, rarius ex apice *aristata, arista recta. Callus* sub glumella. *Parapetala* plerumque bidentata. *Styli* subpenicillares.

346. K. HISPIDA.

Folia hirta. Panicula *spiciformis ovalis.* Spiculae bi-triflorae. Valvae acutatae. Valvula exterior nervosa, nervi pilis longis, *ex apice longissime aristata.*

K. hispida *De Cand. R. S.* 2. 624. *m.* 2. 347. Festuca hispida *Savi pis.* 117. *t.* 1. *f.* 5. Cynosurus phleoides *Desfont. alt.* 1. 18. Hab. in Europa australi

strali et Africa boreali. ⊙. T. Intermedia inter Koeleriam et Airochloam.

347. K. PHLEOIDES.

Folia saepe pilosa. Panicula *spiciformis subinterrupta.* Spiculae 4—5 florae. Valvae acutae. Valvula exterior nervosa pilosa scabrave *sub apice arista longiuscula.*

K. phleoides *Pers. De Cand. R. S.* 2. 624. *m.* 2. 347. *E. a.* 1. 83. Festuca cristata *Linn. W. E.* 117. Festuca phleoides *Allion. Vill. Desfont. Host gr.* 3. 15. *t.* 21. Bromus trivialis *Savi pis.* 1. 124. Hab. in Europae australis graminosis. ⊙. T. Hirsuties valde variat.

348. K. BRACHYSTACHYS.

Folia *lata pilosa.* Panicula *spiciformis interrupta.* Spiculae 4—5 florae. Valvae acutae. Valvula exterior nervosa scabriuscula *sub apice arista longiuscula.*

K. brachystachys *De Cand. R. S.* 2. 625. *m.* 2. 348. *E. a.* 1. 83. Hab. . . . ⊙. T. Vix nisi panicula magis interrupta a praecedente differt. Constans tamen permanet. Fol. 3 lin. lata.

349. K. LAXA.

Folia *angusta glabra* ciliata. Panicula *spiciformis interrupta.* Valvae longe acutatae. Valvula exterior nervosa laevis *sub apice arista longiuscula.*

Hab. in Aegypto. Ehrenberg. ⊙. T. Praecedenti proxima at folia angustiora lin. lata, panicula tenuis, spiculis multo minus densis.

91. BROMUS.

Panicula explicata rarius racemosa. *Spiculae* plusquam quadriflorae. *Gluma* bivalvis, valvae inaequales flosculis inferioribus breviores. *Glumella* bivalvis, valvula exterior *sub apice aristata rarissime mutica;* callo saepe separato. *Parapetala* lanceolata integra. *Styli* plumosi. *Germen* interdum superne villosum.

Valva exterior plerumque uninervia, interior trinervia. Nervus submarginalis valvulae interioris plerumque ciliatus.

350. BR. MOLLIS.

Folia *vagina pilis densis mollibus reversis*, lamina scabra pilosa. Panicula *arcta*; spiculae 7—8-florae flosculi conniventes. Valvae acutae *pilosae.* Valvula exterior basi explanata nervosa acutinscula *pilis mollibus*, *arista valvula fere major.*

Br. mollis *Linn. W. sp.* 429. *W. E.* 121. *E. a.* 1. 93. *R. S.* 2 6. 36. *m.* 2. 354. *Schreb. gr.* 1. 60. *t.* 6. *f.* 1. 2. *Host gr.* 1. 16. *t.* 19. Hab. frequens in tota Europa. ⊙. D. Singularis varietas est Br. conglomeratus R. S. l. c. in Europa australi indigena, pedicellis spicularum superiorum minimis.

351. BR. RACEMOSUS.

Folia *pilosa.* Panicula *arcta ramis simplicibus;* spiculae 6—7florae *glabrae* aut *laevissime pubescentes*, flosculi conniventes. Valvae obtusae. Valvula exterior subnervosa obtusa, *arista valvula fere major.*

Br. racemosus *Linn. W. sp.* 1. 436. *R. S.* 2. 636. *m.* 2. 355.. Br. hordeaceus *Linn. sp. ed.* 1. 77.

Wahlenb. ups. 40. Br. pratensis *Ehrh. Koel. gr.* 239. Hab. in pratis Europae mediae. ⊙. D.

352. BR. CONFERTUS.

Folia *pilosa.* Panicula *arcta subverticillata*, spiculae 1—8 florae *pilosae*, flosculi conniventes. Valvae acutiusculae. Valvula exterior nervosa obtusiuscula, *arista valvula longior.* Br. confertus *Marsch. t. c.* 1. 71. 3. 78. *E. a.* 1. 93. *R. S.* 2. 636. *m.* 2. 334. *Jacq. ecl. gram.* 19. *t.* 14. Hab. in Iberia. ⊙. D. Affinis Br. molli et praesertim varietati conglomeratae.

353. BR. LANCEOLATUS.

Folia *glabra.* Panicula *ramis simplicibus unifloris brevibus;* spiculae ad 10 florae *glabrae aut subtillime pubescentes;* flosculi conniventes. Valvae acutae. Valvula exterior nervosa acutiuscula, *arista valvula longior demum recurva.* Br. lanceolatus *Roth. Cat.* 2. 18. *R. S.* 2. 639. *m.* 2. 356. *W. E.* 1. 120. *E. a.* 1. 193. Hab. in Europa australi, Hispania, Lusitania. ⊙. T.

354. BR. MATRITENSIS.

Folia *vagina glabra*, *lamina pilosa.* Panicula *arcta erecta*, spiculae 6—8 florae, flosculi superiores praesertim patentes. Valvae longe acutatae. Valvula exterior nervosa longe acutata *apice bifido scabro-pilosa*, *arista valvula longior rubescens.*

Br. matritensis *Linn. W. sp.* 1. 437. *Schrad. germ.* 1. 366. *R. S.* 2. 648. *m.* 2. 359. *Host gr.* 1. 14. *t.* 17. Br. gynandrus *Roth. Catal.* 1. 15. Hab. in Europa australi. ⊙. D. *Spiculae cum aristis* 2

poll. longae. Diagnosis sec. specimen a Rothio determinatum.

355. BR. RIGIDUS.

Folia *pilosa.* Panicula *arcta erecta*, spiculae 8—10 florae, flosculi patentes. Valvae longe acutatae. Valvula ext. nervosa longe acutata *apice bifido scabro-pilosa*, *arista valvula multo longior rubescens.*

Br. rigidus *Roth. Catal.* 1. 17. *Schrad. germ.* 1. 367. *R. S.* 2. 650. *m.* 2. 360. *E. a.* 1. 93. Br. rubens *Host gr.* 1. 15. *t.* 18. *W. E.* 1. 121. Hab. in Europa australi. ⊙. D. *Spiculae cum aristis ad.* 3 *poll. longae.* Valde affinis praecedenti, at robustior, folia latiora, spiculae latiores longiores.

356. BR. DIANDRUS.

Folia *pilosa.* Panicula *arcta erecta;* spiculae 8—10 florae, flosculi patentes. Valvae longe acutatae. Valvula ext. nervosa longe acutata *apice bifido piloso-scabra*, *arista valvula longior virescens.*

Br. diandrus *Roth bot. Abh.* 44. Br. pilosus *Dietrich R. S* 2. 651. Hab. in Europa media. ⊙. D. *Spiculae cum aristis* 2 *poll. longae.* Aristis virescentibus a Br. rigido et matritensi facile distinguitur, quibus tamen valde affinis.

357. BR. MAXIMUS.

Folia *pilosa.* Panicula *subarcta suberecta*, spiculae 8—10 florae, flosculi patentes. Valvae longe acutatae. Valvula ext. nervosa longe acutata sub *apice bifido* aristata, *arista valvula multoties longior virescens.*

Br. maximus *Desfont. atl.* 1. 95. *t.* 26. *De Cand. fr. suppl.* 277. *R. S.* 2. 652. *m.* 2. 360.

Hab. in Europa australi, Africa boreali. *Spiculae cum aristis ultra 3 poll. longae.*

358. BR. STERILIS.

Folia *pubescentia.* Panicula *effusa*, spiculae 8—10 florae, flosculi patentes. Valvae longe acutatae. Valvula ext. nervosa *longe acutata piloso-scabra, arista valvula longior.*

Br. sterilis *Linn. W. sp.* 1. 433. *W. E.* 120. *E. a.* 1. 93 *R. S.* 2. 647. *m.* 2. 339. *Host gr.* 1. 13. *t.* 16. Hab. in Europa praesertim boreali ad vias ⊙. D.

359. BR. LONGIFLORUS.

Folia *vagina superne ciliata*, lamina *supra pilosa.* Panicula *ramis elongatis unifloris pendulis*, spiculae 6 florae, flosculi patentissimi. Valvae *longe acutatae, arista valvula longior.*

Br. longiflorus *W. E. S.* 6. *Spreng. pugill.* 2. 23. *R. S.* 2. 645. Hab. . . . ♃. D. Valde affinis Br. sterili. Differt panicula magis ampla foliorumque pubescentia.

360. BR. CATHARTICUS.

Folia *vagina pilosa superne pilis confertis*, lamina *glabra.* Panicula *ramis subsimplicibus et simplicibus patulis*, spiculae 6florae, flosculi patentes. Valvae acutatae. Valvula ext. superne nervosa *piloso-scabra, arista valvula brevior.*

Br. catharticus *Vahl. en.* 2. 22. *W. sp.* 1. 431. *R. S.* 2. 642. Hab. in Peruvia. ♃. D. Vahlii descriptio nimis brevis, sed convenit nostrae plantae. Feuillei planta *peruv.* 705. *t.* 1. differe videtur.

361. BR. ERECTUS.

Folia radicalia *angusta* interdum pilosa, caulina *plana* saepe ciliata. Panicula *arcta ramis subsimplicibus subunifloris arrectis*, spiculae 10—14florae, flosculi conniventes. Valvae longe acutatae carina superne scabrae. Valvula longe acutata nervis tribus saepe pubescentibus, *arista valvula brevior.*

Br. agrestis *Allion. ped. n.* 2224. *Host gr.* 1. 9. *t.* 10. *W. E. S.* 6. Br. perennis *Vill. delph.* 2. 122. Br. erectus *Smith R. S.* 2. 6. 37. *m.* 2. 335. *E. a.* 1. 24. Hab. in Europa australi praesertim orientali. ♃. D.

362. BR. STENOPHYLLUS.

Folia *radicalia angusta*, *caulina plana.* Panicula *subeffusa*, *ramis subsimplicibus subunifloris patentibus*, spiculae 10—14 florae, flosculi conniventes. Valvae longe acutatae laevissimae. Valvula ext. breviter *acutata* trinervia, *arista valvula brevior.*

Br. stenophyllus *Linn. E. a.* 1. 94. *R. S. m.* 2. 358. Br. angustifolius *Hornem hafn. suppl.* 13. Hab. . . . ♃. D. Ob confusionem vitandam Br. angustifolii nomen mutavi. Habitu valde differt a Br. agresti. Spiculae ad 2 *poll. longae*, quae in illo *poll. et* 2 *lin.*

363. BR. PURGANS.

Folia *vagina praesertim superne dense pilosa*, *lamina glabriuscula.* Panicula *ramis erectis elongatis;* spiculae 9florae pilosae, flosculi inferiores demum patentes. Valvae mucronatae. Valvula ext. nervosa *obtusa subemarginata*, *arista valvula fere brevior.*

B. purgans *Linn. W. sp.* 1. 431. *W. E.* 1. 120. *E. a.* 1. 94. *R. S.* 2. 642. *m.* 2. 357. Hab. in Canada. ♃. D. Valvula interior non ciliata sed pilosa parum inclusa.

364. BR. ASPER.

Folia *lamina lata pilosa.* Panicula *effusa ramis pendulis,* spiculae 6florae, flosculi decidui. Valvae longe acutatae. Valvula ext. subenervia *versus margines pilosa longe acutata, arista valvula brevior.*

Br. asper *Linn. W. sp.* 1. 432. *W. E. S.* 6. *E. a.* 1. 94. *R. S.* 2. 643. *m.* 2. 357. *Host gr.* 1. 6. *t.* 7. Br. versicolor *Pollich pal.* 4. 109. Br. nemorosus *Vill. delph.* 2. 117. Br. hirsutus *Curt. lond.* 2. *t.* 8. Hab. in nemorosis Europae mediae. ♃. D.

Var. Br. hirsutissimus. Folia vagina dense pilosa, pilis reversis. Spiculae 8florae. Br. hirsutissimus *Cyrill. R. S.* 2. 643. Hab. in Europa australi. ♃. D.

365. BR. GIGANTEUS.

Folia *lamina lata scabra.* Panicula *nutans effusa,* spiculae 6—7 florae, flosculi conniventes. Valvae acutae. Valvula ext. subnervosa *piloso-scabra breviter acuta, arista valvula fere longior.*

Br. giganteus *Linn. W. sp.* 14. *l.* 435. *W. E.* 121. *E. a.* 1. 94. *R. S.* 2. 644. *m.* 2. 358. *Schreb. gr.* 1. 88. *t.* 11. *Host gr.* 1. 6. *t.* 6. Hab. in nemorosis Europae mediae. ♃. D.

366. BR. SECALINUS.

Folia lamina antrorsum scabra lineata *pilosiuscula*. Panicula *erecta*, *ramis patulis;* spiculae 10-florae, flosculis patentiusculis. Valva exterior trinervis acutiuscula, interior subquinquenervia obtusa saepe mucronata. Valvula exterior subquinquenervia, *mutica aut aristata*, *arista valvula minor*.

Br. secalinus *Linn. R. S.* 2. 633 *m.* 2. 353. *W. E.* 1. 113. *E. a.* 1. 93. *Host gr.* 1. 10. *t.* 12. Hab. inter segetes in Europa. ⊙. D. Variat spiculis glabris et pubescentibus, valvulis aristatis et muticis; arista in flosculis inferioribus saepe minima est. Br. velutinus *Schrad. germ.* 1. 349. *R. S.* 2. 634. *m.* 2. 634. varietas est spiculis molli pubescentibus.

367. BR. MULTIFLORUS.

Folia *lamina* laevi *dense pilosa*. Panicula *subnutans*, *ramis patulis*; spiculae 10—12 florae, flosculis conniventibus. Valva exterior trinervia subquinquenervia, interior multinervia nervis parum expressis. Valvula exterior *basi explanata* subnervosa *pilis parvis sparsis*; *arista valvulae subaequalis*.

Br. multiflorus *Willd. sp.* 1. 428. *Host gr.* 1. 10. *t.* 11. Br. commutatus *Schrad. germ.* 1. 353. *R. S.* 2. 634. *m.* 353. *W. E.* 1. 119. *E. a.* 1. 93. Br. simplex *Gaud. agr.* 1. 296. Br. Gaudini *R. S.* 2. 635. *m.* 2. 352. Hab. inter segetes Europae. ⊙. D.

Br. verticillatus *Cavan. ic.* 6. 66. *t.* 590. *R. S.* 2. 645. non differt nisi foliis minus dense pilosis, valvula exteriore laeviore magis acutata rubro-variegata; hinc varietas videtur.

368. BR. ARVENSIS.

Folia *vagina inferiorum dense pilosa*, *lamina pilosa*. Panicula *effusa*, spiculae 6—7 florae, flosculi conniventes. Valvae obtusiusculae. Valvula ext. glabra subnervosa *breviter acutata obtusiuscula*, *arista valvulae subaequalis*.

Br. arvensis *Linn. W. sp.* 1. 434. *W. E.* 1. 121. *E. a.* 1. 93. *R. S.* 2. 646. *m.* 2. 359. *Host gr.* 1. 15. *t.* 14. Hab. in Europa praesertim media. ⊙. D.

369. BR. SQUARROSUS.

Folia *pilosa*. Panicula *ramis simplicibus unifloris elongatis patulis*, spiculae 12—14 florae, flosculi arrecti. Valvae acutiusculae. Valvula exter. *acutiuscula* glabra aut pilosa *arista valvula longior demum recurva*.

Br. squarrosus *Linn. W. sp.* 1. 430. *E. a.* 1. 93. *R. S.* 2. 640. *m.* 2. 356. *Host gr.* 1. 11. *t.* 13. Hab. in Europa australi. ⊙. D.

370. BR. PENDULINUS.

Folia *scabra*. Panicula *effusa*, spiculae 6—8-florae *compressae*, flosculi conniventes. Valva ext. trinervia, int. quinquenervia, utraque longe acutata. Valvula ext. superne praesertim nervosa *piloso-scabra*, *arista fere ex apice valvula brevior*.

Br. pendulinus *Sesse Lagasc. nov. gen. et sp.* 4. *R. S.* 2. 644. *m.* 2. 358. *W. E. S.* 6. *E. a.* 1. 93. Hab. in Nova Hispania. ⊙. D. Flosculi superiores facile decidunt. Spiculis valde compressis dignoscitur.

371. BR. TECTORUM.

Folia *pilis brevibus frequentibus scabra*. Panicula *effusa*, *ramis pendulis*, spiculae 6—8 florae,

flosculi tandem patentes. Valvae longe acutatae pilosae. Valvula ext. nervosa *pilosa apice longe acutato bifido*, *arista valvula longior.*

Br. tectorum *Linn. W. sp.* 1. 434 *W. E.* 126. *E. a.* 1. 93. *R. S.* 2. 648. *m.* 2. 379. *Host gr.* 1. 13. *t.* 15. Hab. frequens in Europa media et boreali. ☉. D.

372. BR. LAXUS.

Folia *scabra*, *pilis sparsis.* Panicula *nutans*, *ramis patentibus*, spiculae 6—8 florae, flosculi tandem patentes. Valvae longe acutatae pilis sparsis. Valvula ext. nervosa *pilis sparsis apice acutiusculo*, *arista valvula brevior.*

Br. laxus *Hornem. hafn.* 2. 954. *W. E. S.* 6. *E. a.* 1. 93. *R. S.* 2. 641. *m.* 2. 357. Hab. . . . ♃. D. Affinis praecedenti sed perennis.

373. BR. GLAUCUS.

Herba *glauca.* Folia complicata *glabra.* Panicula *elongata*, *ramis brevibus patentibus*, spiculae 5—6 florae, flosculi subpatentes. Valvae longe acutatae glabrae. Valvula ext. *obtusiuscula pilosa*, *arista valvula brevior.*

Br. glaucus *Sprengel.*

Hab. . . . ♃. D. Planta a reliquis valde distincta hoc nomine in hortis non infrequens.

374. BR. INERMIS.

Caulis *stolonifer.* Folia lata scabra. Panicula *ramis arrectis*, spiculae 10—12 florae, flosculi demum patentes. Valvae acutiusculae. Valvula ext. *obtusiuscula subemarginata* nervosa, *arista brevissima aut nulla.*

Br. inermis *Linn.* *W. sp.* 1, 431. *W. E.* 120. *E. a.* 1. 94. *Schreb. gr.* 1. 97. *t.* 13. *Host gr.* 1. 8. *t.* 9. Schedonorus inermis *R. S.* 2. 701, *m.* 2. 389. Hab. in Europae mediae arenosis. ♃. D. Valvula interior nervis submarginalibus piloso-ciliatis.

---

92. SCHOENODORUS.

Panicula explicata. *Spiculae* multiflorae. *Gluma* bivalvis, valvae subaequales valvulis inferioribus breviores. *Glumella* bivalvis, valvula exterior *ex apice aristata; callus non separatus; pedicelli flosculorum apice fasciculis pilorum 3.* *Parapetala* oblonga bidentata. *Styli* plumosi.

375. S. VIOLACEUS.

Folia vagina laevissima, lamina radicalium convoluta, ligula biaurita piloso-lacera. Panicula ramis brevibus. Spiculae 3—4 florae. Valvae acutatae. Valvula exterior ovalis laevis violacea, arista valvula brevior, interior subaequalis nervis submarginalibus ciliatis.

Festuca poaeformis *Host. gr.* 2. 58. *t.* 81. *E. a.* 1. 92. Festuca pilosa *Gaudin agr.* 1. 276. Festuca rhaetica *De Cand. fr. n.* 1590. *Mertens et Koch. germ.* 1. 661. Poa violacea *Bellard. app.* 8. *t.* 1. *sec. spec. Bellard. in Herb. Willd.* Sclerochloa poaeformis *R. S.* 2. 705. *m.* 2. 390. Hab. in Alpibus Europae mediae. ♃. D.

---

93. TRIDENS.

Panicula expansa. *Spiculae* 5—6florae. *Gluma* bivalvis, valvae subaequales, exterior paullo minor.

Glumella bivalvis, valvula exterior *aristulis tribus ex nervis dorsali et lateralibus. Parapetala* ovalia acumine tenui. *Styli* penicillares.

376. TR. QUINQUEFIDUS.

Folia vagina laevi ad oras pilosa, ligula truncata pilosissima. Panicula ramis arrectis. Spiculae teretes. Valvae acutae uninerviae. Valvula exterior quinquefida e dentibus 2 et aristulis 3.

Tr. quinquefida *R. S.* 2. 599. *m.* 2. 333. *E. a.* 1. 89. Tricuspis *Beauv. agrostogr.* 78. Poa quinquefida *Pursh. am.* 1. 81. Poa seslerioides *Mich. am.* 1. 68. Triodia cuprea *Jacq. eclog. gram. f.* 2. *p.* 21. *t.* 16. Hab. in pratis montosis Novae Angliae ad Carolinam usque. ♃. D. T.

---

94. GLYCERIA.

Panicula expansa. *Spiculae cylindricae* multiflorae; *pedicelli flosculorum basi articulatim secedentes. Gluma* bivalvis, valvae subaequales obtusae flosculis infimis breviores. *Glumella* bivalvis, basi callo evidenti separato instructa, valvulae subaequales *obtusae muticae. Parapetalum unicum truncatum. Styli dichotomi* plumosi.

Valvae uninerviae membranaceae. Valvulae multinerviae. Genus Hydrochlois genuinis proximum, et fortasse cum his combinandum, differt forma spiculae, parapetalis et stylo.

377. GL. FLUITANS.

Folia laevia, ligula elongata lacera. Panicula elongata, ramulis aliis patentibus aliis adpressis.

Gl. fluitans *R. Brown prodr.* 1. 179. *R. S.* 2. 695. *m.* 2. 387. *E. a.* 1. 89. Festuca fluitans *Linn. Schreb. gr.* 1. 37. *t.* 3. *Host gr.* 2. 53. *t.* 77. Poa fluitans *Smith W. E.* 105. Hab. in inundatis Europae borealis et mediae. ♃. D. Valvula utraque integra.

---

95. HYDROCHLOA.

Panicula effusa. *Spiculae* multiflorae *compressae. Gluma* bivalvis, valvae subaequales obtusissimae uninerviae membranaceae, flosculo infimo breviores. *Glumella* bivalvis, valvulae subaequales *muticae multinerviae nervis exquisitis. Parapetala* 2 truncata. *Styli* simplices penicillares.

378. H. AQUATICA.

Folia scaberrima ligula brevi rotundata. Spiculae quinqueflorae. Valvulae obtusae.

H. aquatica *Hartmann. gr. suec.* 8. Poa aquatica *Linn. W. E.* 103. *E. a.* 1. 85. *R. S.* 2. 559. *m.* 2. 320. *Host gr.* 2. 44. *t.* 60. Hab. in Europa boreali et media ad aquas.

---

96. POA.

Panicula effusa, rarius arcta. *Spiculae* tri-multiflorae aut biflorae pedicellis tertii quartique flosculi; *rachis sub flosculo articulatim soluta. Gluma* bivalvis, valvae subaequales flosculis infimis parum breviores. *Glumella* bivalvis, basi callo obsoleto, valvulae subaequalos *muticae.*

Parapetala ovalia acuta basi gibba. *Styli* plumosi.

Valva exterior uninervia paullo minor, interior trinervia. Valvula exterior quinquenervia.

Subgen. 1. MILIACEAE.
Spiculae biflorae.

379. P. MILIACEA.

Folia brevia angusta laevia, ligula longiuscula obtusa. Panicula effusa. Valvae obtusae laeves. Valvulae laevissimae, apice truncato-denticulato, interior inclusa.

Aira miliacea *Villars delph.* 1. 303. *sec. spec. auctor.* Poa nemoralis *R. S.* 2. 546. *m.* 2. 304. Hab. in Gallia australi, Italia. ♃. D. Valvulae margine flavescente. A. Poa nemorali differt valvula ext. apice truncato denticulato. Haud dubito de synonymo R. S.

Subgen. 2. AIROIDEAE.
Spiculae cylindricae multiflorae. Valvula exterior margine lato membranaceo.

380. P. DELAWARICA.

Folia brevia conduplicata laevia, ligula mediocris obtusa. *Panicula ramis arrectis strictis.* Valvae nervosae acutiusculae. Valvula ext. breviter acuta, interior obtusa subinclusa.

Hab. in Americae borealis provincia Delaware. Hort. Erg. ♃. T. Caulis erectus, pedem altus. Folia radicalia 3—4 poll. longa, caulina decrescentia summa brevissima, omnium vaginae laeves. Panicula ramis paucis subsimplicibus. Spiculae minores ac in specie prima. Valva ext. minor carinata, interior trinervis.

Valvula ext. carinata nervo in brevem acumen desinente, lateralibus obsoletis margine scabro praesertim superne, inter. obtusa nervis duobus scabris.

381. P. DISTANS.

Caulis *non stoloniferus. Panicula ramis floriferis patulis, fructiferis reflexis.* Poa distans *Linn. W. E.* 103. *E. a.* 1. 85. *R. S.* 2. 544. *m.* 2. 302. *Host gr.* 2. 46. *t.* 63. Poa salina *Pollich Roth germ.* 2. 119. Aira aquatica *β. Huds. Linn. syst. ed. XII.* 2. 91. Glyceria distans *Wahlenb. ups.* 36. *Mertens et Koch germ.* 1. 588. Hab. in uliginosis Europae mediae et borealis. ♃. D. Spiculae 6florae 2—3 lin. longae. Valvulae obtusissimae margine membranaceo, exterior nervis tribus basi praesertim pilosa.

382. P. MARITIMA.

Caulis *stoloniferus.* Panicula *ramis floriferis patentibus, fructiferis contractis.* Spiculae *quinqueflorae.*

Poa maritima *Huds. R. S.* 2. 560. *m.* 2. 313. *W. E.* 107. *E. a.* 1. 85. *Flor. dan. t.* 1606. Hab. in Europae praesertim mediae maritimis. Affinis praecedenti, folia angustiora, spiculae 5—6 lin. longae.

383. P. FESTUCAEFORMIS.

Caulis *stoloniferus.* Panicula *ramis ante et post florescentiam contractis.* Spiculae 9*florae.*

Poa festucaeformis *Host gr.* 3. 12. *t.* 17. *W. E.* 106. *E. a.* 1. 86. *R. S.* 2. 661. Hab. in Dalmatia prope Zaram. ♃. D. Multo major P. maritima et distante. Spiculae 4—5 lin. longae. Valvula exterior basi praesertim nervis eminentibus, duobus interdum villosiusculis, pili breves circa basin valvulae.

Subgen. 3. TRUNCATAE.

Spiculae biflorae, pedicellus unus alterve sine flosculo.

384. P. OBTUSATA.

Folia angusta scabra, ligula brevissima. *Pedicellus brevis pone flosculum inferiorem, longior pone superiorem.*

Aira obtusata *Michaux amer.* 1. 62. Airopsis obtusata *R. S.* 2. 578. *m.* 2. 320. Aira pensylvanica *Sprengel Mem. d. Petersb. p.* 1810. 299. *t.* 7. Koeleria pensylvanica *De Cand. monsp.* 117. *R. S.* 2. 621. *m.* 2. 346. Aira truncata *Muehlenb. descr.* 83. *W. E. S.* 7. *E. a.* 1. 78. Hab. in Pensylvania. ♃. T. Valvae dorso exasperatae obtusiusculae. Valvula ext. obtusa, int. membranacea bifida. Aira mollis Muehlenb. non multum differt.

385. P. SEMINEUTRA.

Folia scabra, ligula elongata acuta. *Pedicellus pone flosculum inferiorem.* Valvulae *basi lanatae.*

Aira semineutra *Kitaib. W. E.* 100. *E. a.* 1. 78. Poa semineutra *Trin. agrost.* 12. Phalaris semineutra *R. S.* 2. 406. *m.* 2. 217. Hab. in pratis Hungariae. ♃. D. Panicula ramis brevibus. Valvae nervosae acutae. Valvula ext. acuta nervosa, int. obtusa.

Subgen. 4. ARUNDINACEAE.

Spiculae triflorae, flosculo tertio masculo. Valvulae basi glabrae.

386. P. ARUNDINACEA.

Folia scaberrima, ligula abbreviata pilosa. Valvae et valvulae obtusae subdenticulatae, illae enerviae hae subnervosae.

Aira

Aira arundinacea *Linn. R. S.* 2. 684. *mant.* 2. 396. *Marsch. t. c.* 1. 57. 3. 63. *E. a.* 1. 79. Hab. in arena mobili deserti Cumani. ♃. T.

Subgen. 1. *GENUINAE.*

Panicula explicata. *Spiculae* tri-multiflorae ovales et oblongae.

387. P. TRIVIALIS.

Caulis superne scabriusculus. Folii *vagina scabra, ligula elongata* acuta. *Spiculae triflorae.* Valvula exterior ad basin villis crispis, nervo dorsali inferne villosiusculo.

P. trivialis *Linn. R. S.* 2. 534. *m.* 2. 300. *W. E.* 104. *E. a.* 1. 85. *Host gr.* 2. 45. *t.* 62. P. pratensis *Roth germ. II.* 2. 113. P. dubia *Leers herb. t.* 6. *f.* 5. Hab. in pratis uliginosis totius Europae praesertim mediae. ♃. D. Stolones nulli. Folia lamina scabra. Valvae scabriusculae acutatae. Valvula exterior acuta virens apice tantum aureo.

388. P. ASPERA.

Caulis *superne scaberrimus.* Folia vagina scabra, *ligula longiuscula* obtusata. *Spiculae triflorae.* Valvula exter. ad basin villo crispo, nervisque villosis superne glabrescentibus.

P. aspera *Gaudin agr.* 1. 198. P. Gaudini *R. S.* 2. 548. *m.* 2. 305. P. caesia *Smith Wahlenb. suec.* 58. Hab. in Alpibus Helvetiae. ♃. D. Folia lamina brevi superne pilis brevibus scabro-pubescente. Spicae 3 lin. longae. Valvae scabrae praesertim nervo dorsali, acutae. Valvula exterior scabriuscula, limbo aureo, margine membranaceo, obtusa, nervo laterali

medio minus villoso, saepe toto aut fere toto glabrescente. P. aspera Jacq. est Eragrostis.

389. P. PRATENSIS.

Caulis stoloniferus. Folia superiora *vagina laevi, ligula brevi rotundata.* Panicula effusa. *Spiculae quinqueflorae.* Valvula exterior ad basin villis crispis nervoque dorsali submarginalique inferne praesertim villosis, lateralibus expressis.

P. pratensis *Linn. R. S.* 2. 532. *m.* 2. 298. *W. E.* 104. *E. a.* 1. 85. *Host gr.* 2. 44. *t.* 61. P. trivialis *Roth germ.* 2. 113. Hab. in totius Europae pratis excepta australiori. ♃. D. Variat foliis radicalibus filiformibus et latioribus, caulinis planis aut convolutis, vagina inferiorum scabra aut laevi, herba glaucescente, spiculis magis minusve compressis, nervo submarginali magis minusve villoso tum colore spicularum praesertim violaceo et simul quoque aureo. Stylum dichotomum in hac et aliis inveniri monuerunt Mertens et Koch. P. viridis *E. a.* 1. 85. huc spectat.

390. P. COMPRESSA.

Caulis stoloniferus *compressus.* Folia *vagina laevi, ligula brevi truncata.* Panicula contracta. Spiculae 5—7 florae. Valvula ext. ad basin saepe villis crispis, nervo dorsali et submarginali inferne villosulis, lateralibus expressis.

P. compressa *Linn. W. E.* 108. *E. a.* 1. 86. *R. S.* 2. 558. *m.* 2. 210. *Host gr.* 2. 56. *t.* 70. Hab. in rupibus, muris, collibus siccis Europae mediae. ♃. D. Floret post P. serotinam.

391. P. PALUSTRIS.

Folia *vagina laevi*, *superiora ligula elongata acuta.* Spiculae 2—5*florae.* Valvula exterior ad basin villis paucis, nervo dorsali et submarginali inferne villosis, lateralibus evanidis.

P. palustris *Roth germ. II.* 1. 117. *W. E.* 105. *E. a.* 1. 86. P. fertilis *Host gr.* 3. 10. *t.* 14. *Mertens et Koch germ.* 1. 514. P. serotina *Gaudin agrost.* 1. 108. Hab. in pratis paludosis Europae mediae et borealis. ♃. D. Valde affinis P. serotinae, an varietas? Linnaeus P. palustrem non vidit at adducit *C. Bauh. prodr.* 7. *et Moris. hist.* 3. *s.* 8. *t.* 6. *f.* 27. synonyma huc pertinentia, hinc non video cur nomen a multis Botanicis acceptum mutare velis.

392. P. LIMBATA.

Caulis *ramosus*! Folia vagina *scabriuscula*, *ligula elongata acuta. Spiculae* 5*florae.* Valvula ext. ad basin villo vix ullo, nervo dorsali et submarginali parum villoso, lateralibus subevanidis.

Hab. in Nepalia. ♃. T. Valde affinis praecedenti et forte varietas. Panicula fere in omnibus convenit, caule ramoso statim dignoscenda.

393. P. SEROTINA.

Caulis stoloniferus. Folium summum elongatum angustum, *vagina scabriuscula*, *ligula brevi truncata.* Spiculae 2—5*florae* rarissime uniflorae. Valvula exterior ad basin villis paucis, nervo dorsali et submarginali inferne villosis, lateralibus evanidis.

P. nemoralis *Gaud. agrost.* 1. 208. *Mertens et Koch. germ.* 1. 615. Valvula exterior fere semper

tincta macula aurea nec violacea, folium summum lin. latum. A. P. pratensi differt habitu magis laxo praesertim vaginis laxis, nervis lateralibus evanidis et tempore florendi seriore. Hinc nomen mutare nolim, praesertim cum a typo, nec a varietate et habitu proprio nomen desumendum sit.

Typus. Panicula flaccidior. Spiculae 4—5 florae. Folium summum arrectum.

P. serotina *Ehrh. Schrad. germ.* 1. 299. *R. S.* 2. 553. *m.* 2. 307. excl. syn. P. palustris. Hab. in sylvis humidis Europae mediae. ♃. D.

Var. 1. *Coarctata.* Panicula coarctata. P. nemoralis coarctata *Gaud.*, *Mert. et Koch. l. c.*

P. coarctata *Hall. fil. De Cand. fr.* 6. 273. *E. a.* 1. 86. In sylvis paludosis.

Var. 2. *Nemoralis.* Panicula expansa non flaccida, ut in typo. Spiculae 2—3 florae. Folium summum divaricatum.

P. nemoralis vulgaris *Gaud.*, *Mert. et Koch l. c.* P. nemoralis *Linn. R. S.* 2. 546. *m.* 2. 303. *W. E.* 108. *E. a.* 1. 86. In sylvis siscioribus.

Var. 3. *Uniflora.* Panicula tenuis. Spiculae uniflorae. Valvae totae virides. Valvae acutissimae glumellam superantes.

Singularem hancce varietatem prope Fuerstenstein Silesiae reperi.

394. P. GLAUCA.

Herba glauca. Folium summum breve latiusculum, *vagina scabriuscula; ligula brevi truncata.* Panicula ramis strictis. Spiculae *5florae.* Valvula exterior ad basin villis paucis, nervo dorsali et sub-

marginalibus inferne parum villosis, lateralibus subevanidis.

P. glauca *Fl. dan. t.* 964. *Wahlenb. lapp.* 41. *Smith engl. fl.* 1. 128. *var. α.* P. nemoralis caesia *Gaud., Mert. et Koch germ.* 1. 619. Hab. in pratis montosis et borealibus Europae. ♃. D. Habitu stricto, praesertim paniculae ramis strictis, folio summo 2 lin. lato et latiore nec non brevi 1—2 poll. longo, villo nervorum valvulae parciore, nervis lateralibus magis expressis a praecedente differt, quamquam color variet. Stolones nulli.

395. P. ANNUA.

Folia *vagina laevi, ligula longiuscula denticulata.* Panicula *ramulis patentibus secundis.* Spiculae 3—5—7*florae.* Valvula exterior *obtusissima* ad basin villo vix ullo, nervo dorsali et submarginali inferne villosulis, lateralibus expressis.

P. annua *Linn. R. S.* 2. 535. *m.* 2. 301. *W. E.* 106. *E. a.* 1. 86. *Host gr.* 2. 46, *t.* 64. Hab. in graminosis, ad vias totius Europae. ⊙. D. Caulis compressus mollis. Paniculae rami 1—2. Valvae et valvulae obtusissimae.

Var. Supina. Spiculae longiores 5—7 florae, valvula exteriore e violaceo-variegata.

P. annua varia *Gaudin agr.* 1. 189. *Mertens Koch. germ.* 1. 599. P. supina *Schrad. R. S.* 2. 543. *m.* 2. 302. *Host gr.* 4. 16. *t.* 27. Hab. in Alpibus Germaniae et Helvetiae. Caulis in nostris minime stolonifer.

396. P. ALPINA.

Folia *brevia*, *vaginà laevi*, *ligula superiorum elongata saepe lacera*. Panicula *arcta*. Spiculae 5—11 *florae*. Valvula exterior *lanceolata acutiuscula*, villis ad basin nullis, nervo dorsali et submarginali inferne villosis, lateralibus obsoletis.

P. alpina *Linn. W. E.* 103. *E. a.* 1. 85. *R. S.* 2. 540. *m.* 2. 302. P. cenisia *E. a.* 1. 84. Hab. in Alpibus Europae mediae et borealis. ♃. D.

Var. Vivipara. Valvulae superiores in folia excrescentes.

P. alpina vivipara *Linn. R. S. l. c.* P. vivipara *W. E.* 103. Hab. cum priori. Willdenowius specie distinguit de qua re v. infra P. bulbosam. *Host gr.* 2. *t.* 67. non hujus loci.

397. P. BADENSIS.

Folia *brevia*, *vagina laevi*, *ligula superiorum elongata saepe lacera*. Panicula *subeffusa*. Spiculae 5—11*florae*. Valvula exterior *ovalis subacuminata acuta*, villis ad basin nullis, nervo dorsali et submarginali inferne villosis, lateralibus obsoletis.

P. badensis *W. E.* 104. *E. a.* 1. 86. P. thermalis *Pers. sep.* 1. 90. P. collina *Host gr.* 2. 48. *t.* 66. P. alpina badensis *Mertens et Koch germ.* 1. 607. Hab. in montosis Europae mediae. ♃. D. A praecedente habitu statim differt. In Horto per plures annos non mutata perstitit.

398. P. FLEXUOSA.

Caulis stoloniferus. Folia *breviuscula*, *ligula oblonga acuta*. Panicula *effusa*. Spiculae 5*florae*. Valvula ext. *lanceolata*, villis ad basin nullis, nervo

dorsali et submarginali inferne villosis, lateralibus obsoletis.

P. flexuosa *Mert. et Koch germ.* 1. 604. P. distichophylla *Host gr.* 4. 14. *t.* 26. Hab. in Alpibus Europae mediae. ♃. Habemus e Tauria nomine P. canpestris. Spiculae rubentes, quae in praecedentibus plerumque virides flavo aut violaceo et flavo variae.

399. P. LAXA.

Folia *longiuscula*, *ligula elongata acuta.* Panicula *contracta.* Spiculae 3—5*florae.* Valvula exterior *ovalis acuminata*, basi villis crispis, nervo dorsali et submarginali inferne villosis, lateralibus saepe villosiusculis.

P. laxa *Haenke sudet.* 118. *W. sp.* 1. 386. *R. S.* 2. 537. *m.* 2. 301. *Mertens et Koch germ.* 1. 599. *Host gr.* 4. 11. *t.* 15. *Sturm germ. f.* 29. Hab. in Alpibus Europae mediae et borealis. ♃. D. Dignoscitur foliis angustis longioribus, valvis majoribus, valvulis magis pilosis ac in affinibus.

400. P. BULBOSA.

Caulis *basi incrassatus.* Folia *brevia angusta*, vagina laevi, ligula longa acuta. Panicula *arcta.* Spiculae 4—7 *florae.* Valvula exterior *oblonga acutiuscula*, nervo dorsali inferne villoso, submarginali dense piloso, lateralibus saepe villosulis, rachi pilosa.

P. bulbosa *Linn. R. S.* 2. 536. *m.* 2. 301. *Bivon. Bernard. sicul. cent.* 1. 66. Hab. in pascuis Europae australis. ♃. T. Haec est vera P. bulbosa Linn. in Europa meridionali tantum crescens, foliis angustis complicatis, superioribus vix ½ lin. latis, pa-

nicula arcta et villositate flosculorum ab ea diversa quam *Host gr.* 2: *t.* 65. fig. sinistr. sistit.

401. P. CRISPA.

Caulis *basi subincrassatus.* Folia *vagina laevi, ligula longa acuta.* Panicula *effusa.* Valvula exterior nervo dorsali et submarginali basi villosis glabrisve, lateralibus obsoletis.

P. crispa *Thuill. par.* 45. P. bulbosa *Willd. sp.* 1. 399. *W. E.* 106. *E. a.* 1. 85. *R. S.* 2. 536. *m.* 2. 301. *Host gr.* 2. 47. *t.* 65. Hab. in Europae mediae graminosis. ♃. D. In nostris regionibus *fere semper valvae superiores in folia excrescunt*, nec nisi primo vere non vivipara est. Willdenowius, qui in *enum.* 503. P. alpinam viviparam nomine P. viviparae specie distinxit, hanc cum P. alp. vivipara commutasse videtur.

402. P. SUDETICA.

Caulis stoloniferus *compressus.* Folia *vagina scabra, ligula brevi obtusa.* Panicula *elongata ramis brevibus.* Spiculae *triflorae.* Valvula exterior *ovalis acuta* nervosa scabriuscula *glabra*, villo ad basin nullo.

P. sudetica *Haenke W. E.* 104. *E. a.* 1. 85. *R. S.* 2. 555. *m.* 2. 308. *Mert. et Koch germ.* 1. 614. *Host gr.* 3. 9. *t.* 13. Hab. in alpestribus Europae mediae. ♃. D. Folia 4 lin. lata, ligula saepe subciliata.

403. P. HYBRIDA.

Caulis stoloniferus *compressus.* Folia *vagina scaberrima, ligula brevi truncata, lamina lata.* Panicula *effusa, ramis elongatis.* Valvula exterior

ovalis acuta nervosa, nervo dorsali et submarginali inferne villosiusculis, basi villis nullis.

P. hybrida *Gaudin. agrost.* 1. *p.* 215. *R. S.* 2. 533. Hab. in Jurae mottibus altissimis inque Sudetis. ♃. D. Fol. ad 6 lin. lata.

404. P. STERILIS.

Folia *brevia*, *vagina laevi*, *ligula mediocri obtusa*. Panicula *elongata*, *ramis adpressis brevibus*. Spiculae *quadriflorae compressae*. Valvae flosculis inferioribus fere aequales. Valvula exterior *lanceolata acuta*, nervo dorsali villosulo, lateribus glabris.

P. sterilis *Marschall R. S.* 2. 549. *m.* 2. 305. *E. a.* 1. 85. Hab. in Tauriae collibus apricis sterilibus. ♃. D. Spiculae 3—4 lin. longae.

405. P. NERVATA.

Folia vagina laeviuscula, ligula longiuscula lacera. Panicula *effusa*. Spiculae *quadriflorae*. Valvae flosculo infimo sat breviores. Valvula exterior *septemnervia obtusissima glabra*.

P. nervata *W. sp.* 1. 389. *E.* 105. *E. a.* 1. 86. *R. S.* 2. 550. *m.* 2. 305. P. stricta *Mich. am.* 1. 69. *Pursh. am.* 1. 79. P. lineata *Pers. syn.* 1. 89. Hab. in Americae borealis pratis et agris frequens. ♃. D.

406. P. MICROSTACHYA.

Folia demum convoluta. Panicula *elongata nutans*, *ramis capillaribus*. Spiculae 5florae *compressae*. Valvae acutatae uninerviae. Valvulae *acutae* uninerviae *laevigatae glaberrimae*.

Hab. in Montevideo. ☉. C. Caulis 2—3 ped. altus compressus. Folia vagina compressa extus glabra laevi intus praesertim superne pilosa; ligula lata bre-

vissima truncata, lamina longissima infra laevis glabra supra sulcata scabra versus basin praesertim pilis longis, tandem convoluta; summum saepe ped. longum. Panicula ped. et ultra longa, ramis in nostra arrectis tenuissimis saepe flexuossimis laevibus. Spiculae lin. longae. Valva ext. angustior longe acutata, interior minus acutata valvulis simillima. Valvula ext. carinata, carina laevi, lateribus laevissimis, acuta, versus apicem saepe flavescens et membranacea.

407. P. MELICOIDEA.

Folia demum convoluta. Panicula *elongata ramis brevibus subsolitariis distantibas.* Valvae acutae uninerviae. Valvula ext. trinervia *obtusissima scabra.*

Hab. . . . ♃. T. Caulis rigidus 4 ped. altus, nodis parum prominentibus atris. Vaginae laevissimae longissimae; ligula longa lacera saepe bipartita, lamina angusta longe acutata supra sulcata scabra rigida. Panicula ad ped. longa, ramulis haud excisis poll. longis, ad basin usque sed haud dense floriferis scabris. Spiculae 3 lin. longae. Valvae fere aequales lanceolatae laeves glabrae. Valvula exterior nervis tribus eminentibus ut inde triangularis evadat, in callum continuata oblonga, margine membranaceo, pilis brevissimis scabra basi pilis nullis, interior aequalis obtusa implexa. Habemus P. subverticillatae nomine.

Subgen. 6. KOELERIANAE.

Panicula arcta ad basin ramorum florifera.

408. P. PERUVIANA.

Caulis, folia et rachis pilis longis sparsis. Spi-

culae 4florae. Valvae carinatae acutae. Valvula ext. lanceolata acuta trinervia membranacea, nervis viridibus.

P. peruviana *Jacq.* *W. E.* 109. *E. a.* 1. 86. *R. S.* 2. 564. Hab. in Peru. ⊙. C.

---

97. ERAGROSTIS.

Panicula expansa. *Spiculae* multiflorae elongatae, *rachi persistente* nec articulatim secedente. *Gluma* bivalvis, valvae subaequales flosculis parum breviores. *Glumella* bivalvis, basi callo obsoleto, valvulae muticae subaequales, interior inclusa. *Styli* penicillares.

In Eragrostide ligula brevis pilosa, vagiua plerumque ad oras pilosa, lamina saepe supra pilis longis sparsis, valva exterior uninervia, interior trinervia. Spiculae juniores pauciflorae quod non ita in aliis Graminibus. Valvula interior saepe persistit, dum reliquae flosculi partes defluunt.

Subgen. 1. *GENUINAE.*

Panicula expansa.

409. ER. MEGASTACHYA.

Panicula *elongata arcta.* Spiculae *lanceolatae* 15*florae*, flosculis approximatis. Valvae obtusae carina tuberculata. Valvula exterior obtusa trinervia *e carina mucronulata.*

E. major *Host gr.* 4. 14. *t.* 24. Briza Eragrostis *Linn. Schreb. gr.* 2. 83. *t.* 92. Poa megastachya *Schrad. W. E. S.* 5. *E. a.* 1. 87. Poa Eragrostis *Cav. ic.* 1. 637. 92. *Sibth. gr.* 1. 57. *t.* 73. Mega-

stachya Eragrostis *Beauv. R. S.* 2. 584. *m.* 2. 325. P. Habitat in Europa australi, Africa boreali. ⊙. D. Panicula ramulis basi pilosis. ⊙. D. *Spiculae* 4 *lin. longae lin. latae.*

410. ER. RUFESCENS.

Panicula *elongata ramis brevibus.* Spiculae *lanceolatae in inferioribus binae ternaeve* 14—16-*florae*, flosculis approximatis. Valvae subaequales acutae non tuberculatae. Valvula exterior *ovalis acuta* trinervia.

Er. rufescens *Schrad. R. S. m.* 2. 319. Hab.... ⊙. D. Inter megastachyam et poaeformem intermedia, habitu singulari, si excreverit, spiculis scilicet binis ternisve dignoscenda. Valvae et valvulae magis minusve acutae. Color rufescens in speciminibus tantum minoribus, in explicatis virens: nomen igitur non aptum, malim E. confertam.

411. ER. POAEFORMIS.

Panicula *elongata subexpansa.* Spiculae *lanceolatae* 10*florae*, flosculis approximatis. Valvae subaequales obtusae, exterior carina tuberculata. Valvula exterior *obtusa* trinervia.

Er. poaeoides *Beauv. R. S.* 2. 574. *m.* 2. 316. Poa Eragrostis *Linn. W. E. S.* 5. *E. a.* 1. 87. *Schreb. gr.* 2. 81. *t.* 38. *Sibth. gr.* 1. 57. *t.* 73. *Host gr.* 2. 50. *t.* 69. Hab. in Europa australi et media. ⊙. D. Panicula ramulis basi parum pilosis. Spiculae 3 *lin. longae, vix lin. latae.*

Er. mexicana.

412. ER. VERTICILLATA.

Panicula *expansa*, *ramis strictiusculis*. Spiculae 8—10*florae lineares*. Valvae uninerviae membranaceae obtusiusculae, exterior duplo minor. Valvula exterior *obtusa* trinervia.

Er. verticillata *Cavan. ic.* 1. 63. *t.* 93. *E. a.* 1. 87. Poa chinensis *E. a.* 1. 86. non differt, vera longe diversa. Hab. in Hispania, Lusitania. ⊙. Panicula ramulis inferioribus saepe basi pilosis; omnis character e pilis in Eragrostide fallax. Spiculae 3 lin. longae lin. latae.

413. ER. PILOSA.

Folia vaginae ora et laminae basi pilosa. Panicula *effusa*, *ramis capillaribus* flexuosissimis. Spiculae 5—7*florae lineares*. Valvae uninerviae membranaceae acutiusculae, exterior duplo minor. Valvula exterior *obtusiuscula et obtusa* trinervia.

Er. pilosa *Beauv. R. S.* 2. 575. *m.* 2. 317. Poa pilosa *Linn. W. E.* 106. *E. a.* 1. 87. *Host gr.* 2. 49. *t.* 68. Hab. in Europa australi. ⊙. D. Spiculae 2. lin. et parum ultra longae. Paniculae rami aut omnes aut inferiores basi pilosi. Poa pectinacea ex Amer. septentr. missa non differt. Teneritate praesertim paniculae ab Er. verticillata distinguenda.

414. ER. PILOSISSIMA.

Folia vagina et lamina *pilosissima*. Panicula *effusa ramis capillaribus*. Spiculae 5*florae*. Valvae uninerviae membranaceae, ext. duplo minor. Valvula exterior *obtusiuscula* trinervia.

Hab. . . . ⊙. D. Valde affinis praecedenti at hirsutie foliorum diversa. Caulis non ita altus 2 ped.

Folia vagina et lamina pilis longis basi non bulbosis, lamina 4 lin. lata longe acutata. Panicula non ampla, ramulis tenuissimis scabris ad exortum non pilosis. Spiculae 2 lin. longae. Valvae patentes albae. Valvulae approximatae albovirentes.

415. ER. PURPURASCENS.

Panicula *effusa multiflora*, *ramis strictiusculis*. Spiculae 6*florae*, flosculis distantibus. Valvae uninerviae membranaceae acutiusculae, ext. duplo minor. Valvula exterior *obtusiuscula* trinervia.

Er. purpurascens *Sprengel nov. provent.* 1. 33. *E. a.* 1. 88. *R. S. mant.* 2. 317. Hab. . . . ⊙. T. Er. pilosae affinis. Panicula tenera quidem at minus expansa ac in Er. pilosa. Spiculae quamvis 6florae, tamen vix ultra lin. longae. Pili ad oras vaginarum saepe adsunt.

416. ER. MEXICANA.

Panicula *effusa ramis tenuissimis capillaribus*. Spiculae *lanceolatae* 9*florae*. Valvae uninerviae submembranaceae acutae subaequales. Valvula exterior acuta trinervia.

Poa mexicana *Lagasc. Hornem. R. S.* 2. 551. *m.* 2. 306. *E. a.* 1. 88. Poa capillaris *ibd.* 1. 88. Hab. in Mexico. ⊙. T. A. reliquis speciebus distinguitur ramis tenerrimis, spiculis pro ratione magnis, quae 4 lin. longae lin. latae.

417. ER. EXPANSA.

Panicula *expansa*, *ramis elongatis flaccidis*. Spiculae *lanceolatae* 12—14*florae*. Valvulae uninerviae acutae subaequales. Valvula ext. *acuta* trinervia.

Hab. in Montevideo. Sellow. ♃. D. Plantae 3—4 ped. alta. Folia vagina glabra laxa, lamina angusta vix 2 lin. lata tandem conduplicata, ad oras pilis sat longis. Panicula ramis binis aut solitariis longissimis non capillaribus nec flexuosis sed ob longitudinem fere dependentibus laevibus glaberrimis, nec ad exortum pilosis. Spiculae 3 lin. et ultra longae. Valva ext. angustior longius acutata, interior valvulae ext. simillima. Valvula ext. latiuscula margine membranacea breviter acuta non ita expresse trinervia.

418. ER. FILIFORMIS.

Folia *demum convoluta filiformia*, vagina ora longe ciliata. Panicula *ramis arrectis glabris*. Spiculae *lineares* 5—6 *florae*. Valvae uninerviae submembranaceae acutae inaequales. Valvula exterior *obtusa* subenervia margine colorata.

Poa tenella *Pursh am.* 1. 80. sec diagnosin. Poa punctata *E. a.* 1. 87. sed non videtur P. punctata *Linn. fil.* Nec est Poa tenella *Linn.* Hab. in America boreali. ⊙. D.

419. ER. AEGYPTIACA.

Panicula *arcta ant expansa*, *ramis strictiusculis*, *inferioribus ad basin usque floriferis*. Spiculae *novemflorae lineares*. Valvae uninerviae membranaceae obtusiusculae, exterior duplo minor. Valvula exterior *obtusiuscula* trinervia.

Poa aegyptiaca *W. E.* 107. *E. a.* 1. 87. *R. S.* 2. 566. *m.* 2. 314. Hab. in Aegypto ad ripas Nili in arena. ⊙. T. Secundum characteres affinis Er. pi-

losae at habitu differt. Spiculae 3 lin. longae. Spontanea habet paniculam arctam, culta expansam.

420. ER. ABESSINICA.

Panicula *elongata*, *ramis capillaribus erectis*. Spiculae 5—6*florae lineares*. Valvae uninerviae membranaceae acutae, exterior sat minor. Valvula exterior *obtusiuscula* trinervia.

Poa abessinica *Jacq. W. E.* 107. *E. a.* 1. 188. *R. S.* 2. 561. *m.* 2. 306. Hab. in Abessinia. ⊙. T. Spiculae 2 lin. longae. Valva major saepe apice mucronulato. Eragrostis indica (Poa indica Willd.) huic nimis affinis.

421. ER. PLUMOSA.

Panicula *expansa*, *ramulis strictiusculis*, spiculis *cernuis*. Spiculae 6—8*florae lineares*. Valvae uninerviae membranaceae obtusiusculae, exterior sat minor. Valvula exterior obtusa trinervia; interior *nervo submarginali longe ciliato*.

Poa plumosa *Retz. R. S.* 2. 552. *m.* 2. 307. Poa despiciens *E. a.* 1. 88. P. tenella *E. a.* 1. 87. non differt. Hab. in India. ⊙. D.

422. ER. CILIARIS.

Panicula *subspiciformis glomerata*. Spiculae 10*florae*, flosculis patentibus. Valvae uninerviae membranaceae obtusiusculae submucronulatae. Valvula exterior *obtusiuscula* trinervis *mucronulata*; interior nervo submarginali longe ciliato.

Poa ciliaris *Swartz. W. E.* 109. *E. a.* 1. 86. Megastachya ciliaris *Beauv. R. S.* 2. 592. *m.* 2. 328. Hab. in India (et Brasilia). ⊙. D.

423. ER. COMTA.

Panicula *tenuis elongata, ramis adpressis.* Spiculae 10*florae*, flosculis patentibus. Valvae uninerviae obtusiusculae. Valvula exterior *obtusa* trinervia, interior nervo submarginali longe ciliato.

Hab. in Montevideo. Sello. ♃. C. Caulis pedem altus et ultra tenuis. Folia vagina glabra ora pilosa, ligulae loco pili, lamina angusta glabra. Panicula ad 6 poll. longa rachi et ramis laevibus glabris. Spiculae lin. et dimid. longae, valvula ext. membranacea nervis viridibus.

424. ER. ELONGATA.

Panicula *ramis remotis ad basin floriferis subsimplicibus brevibus.* Spiculae *ovatae 7florae.* Valvae subaequales, exterior angustior. Valvula exterior *ovata acuta* trinervia.

Er. elongata *Jacq. eclog. gr. fasc. t.* 3. Poa elongata *W. E.* 108. *E. a.* 1. 87. Megastachya elongata *Beauv. R. S.* 2. 591. Poa dependens *Hornem. hafn.* 1. 92. Habitat in India orientali. ⊙. C. Valvae et valvulae scabritie minima impolitae.

Subgen. 2. *DACTYLOCHLOAE.*

Paniculae rami spicati.

425. ER. NITIDA.

Panicula *rami solitarii bini ternive, spicati, ad basin fere floriferi.* Spiculae *secundae sessiles* 8—10*florae.* Valvae inaequales longe acutatae laeves. Valvula ext. fere *sub apice aristulata*, subreflexa.

Hab. in Aegypto, Nubia. Ehrenberg. ⊙. T.

Caulis 1—2 ped. altus compressus dense foliosus. Vaginae striatae laeves; ligula pilosa; lamina basi ciliata pilis longis margine scaberrima. Panicula ramis inferioribus binis, summis plerumque ternis 2 poll. et 6 lin. longis indivisis, rachi superne angulata. Spiculae 2—3 lin. longae. Valva exterior brevius acutata, interior longior et longius acutata. Valvula exterior aristula prope apicem sita ceterum carinata, carina subscabra; valvula interior bifida nervo submarginali pubescente, persistens ut solet in hoc genere.

---

98. BRIZA.

Panicula subexplicata et explicata. *Spiculae* multiflorae *cordatae*. *Gluma* bivalvis, valvae aequales flosculis inferioribus subaequales. *Glumella* bivalvis basi callo nullo, *valvulae muticae margine toto explanatae;* interior paullo minor; valvae valvulaeque convexae. *Parapetala* basi gibbosiuscula longe acutata. *Styli* ad basin fere plumosi.

426. BR. MINOR.

Folia *ligula longe acutata.* Panicula *effusa,* ramis ultimis capillaribus. Spiculae 6—8*florae.* Valvae et valvulae obtusissimae margine lato membranaceo.

Br. minor *Linn. W. E.* 110. *E. a.* 1. 88. *R. S.* 2. 521. *m.* 2. 294. *Host gr.* 2. 22. *t.* 28. Hab. in Europae australis pratis. ⊙. D. Folia latiora ac in sequente 3 lin. lata. Spiculae 2 lin. longae 2 latae. Valvulae saepe pilis brevissimis tectae. Br. virens Linn. non differt.

427. BR. MEDIA.

Folia *ligula abbreviata.* Panicula *effusa, ramis capillaribus.* Spiculae 6—8*florae.* Valvae et valvulae obtusissimae, margine lato membranaceo.

Br. media *Linn. W. E.* 110. *E. a.* 1. 88. *R. S.* 2. 520. *m.* 2. 294. *Host gr.* 2. 22. *t.* 29. *Sturm. germ. f.* 2. Hab. in Europae mediae pratis. ♃. D. Folia 2 lin. lata. Spiculae 2 lin. longae et latae. Habemus varietatem majorem, spiculis semper 8 floris et virentibus non violaceis, an sp. propria Br. elatior *Sibth. gr.* 1. *t.* 75?

428. BR. MAXIMA.

Folia ligula longiuscula demum lacera. Panicula *ramis simplicibus.* Spiculae 10—12*florae.* Valvae et valvulae obtusissimae margine lato membranaceo.

BR. maxima *Linn. W. E.* 110. *E. a.* 1. 88. *R. S.* 2. 521. *m.* 2. 294. *Host gr.* 2. 23. *t.* 20. Hab. in Europae australis graminosis. ⊙. D. Spiculae 10 lin. longae 7 latae. Valvae et valvulae lituris viridibus; in varietate valvae medio fuscae sunt. Valvulae saepe pilosae. Variat, at in eadem stirpe, spiculis minoribus acutis.

429. BR. CAPENSIS.

Folia ligula brevi truncata pilosa, lamina demum convoluta. Panicula *arcta secunda; spiculae* 12—14 *florae.* Valvae obtusiusculae. Valvulae obtusiusculae trinerves margine angusto membranaceo.

Br. capensis *Thunb. cap.* 1. 112. Poa brizoides *Linn. fil. W. sp.* 1. 404. Megastachya brizoides *R. S.* 2. 293. *m.* 2. 329. Hab. in Promotn. bon. spei. ♃. D.

430. BR. HUMILIS.

Folia *ligula brevi rotundata, lamina convoluta.* Panicula *ramis brevibus subspicata.* Spiculae 6—8-*florae.* Valvulae obtusae margine apicis membranaceo.

Br. humilis *Marsch. t. c.* 1. 66. 3. 70. *R. S.* 5. 521. *m.* 2. 294. Br. spicata *Smith. gr.* 1. 57. *Sibthorp. gr.* 1. *t.* 77. *R. S.* 521. Hab. in Monte Parnasso, Tauria meridionali et Iberia media. ⊙. T. Spiculae 2 lin. longae 2 latae.

---

99. MOLINIA.

Caulis nodis haud prominulis. Panicula explicata. *Spiculae* 2—3-multiflorae, interdum cum floris rudimento. *Gluma* bivalvis, valvae inaequales *flosculis longe breviores. Glumella* bivalvis, valvulae subaequales *muticae. Parapetala* parva truncata. *Styli* penicillares.

Pedicelli flosculorum superne ad basin valvulae exterioris pilis paucissimis saepe nullis. Valvula interior nom membranacea sed virens basi et superne implexa.

431. M. COERULEA.

Folia *brevia.* Spiculae *biflorae.*

M. coerulea *Moench. Wahlenb. upsal.* 30. Enodium coeruleum *Gaudin. R. S.* 2. 531. *m.* 2. 297. *E. a.* 1. 79. Melica coerulea *Linn. mant.* 2. 325. *Host gr.* 2. 7. *t.* 8. *W. E.* 102. Aira coerulea *Linn. sp. ed.* 2. 95. Hab. in Europae frigidioris paludibus turfosis.

432. M. ALTISSIM.

Folia *elongata*. Spiculae *multiflorae*.

Enodium sylvaticum *Link E. a.* 1. 80. *R. S. m.* 2. 297. E. coeruleum *β. R. S.* 2. 531. Melica coerulea *β. W. sp.* 1. 301. Habitat in Europae australioris paludibus turfosis. ♃. D. Folia multo longiora et latiora ac in praecedente, tota planta multo major. Haec ex Europa australiori. In Europa boreali occurrit planta huic simillima, sed non ita magna, foliis non tam strictis et copiosis, an diversa? Si differt, M. sylvatica vocanda.

---

100. CATABROSA.

Panicula effusa. *Spiculae* biflorae. *Gluma* bivalvis, valvae inaequales, *flosculis multo breviores*. *Glumella* bivalvis, valvulae subaequales *muticae*, interior emersa exteriori similis et aequalis.

433. C. AQUATICA.

Folia laevia, ligula longiuscula obtusa. Valvae obtusae laeves. Valvulae nervosae apice scarioso truncato-denticulato.

Catabrosa aquatica *Beauv. R. S.* 2. 696. *m.* 2. 388. Aira aquatica *W. E.* 376. *E. a.* 1. 78. *Host gr.* 2. 30. *t.* 41. Hab. in uliginosis Europae borealis et mediae. ♃. D.

Subordo IV. ECHINARIACEAE.

Panicula spiciformis. Valvula exterior multiaristata.

---

101. ECHINARIA.

Panicula capitata. *Spiculae* multiflorae. *Gluma* bivalvis; valvae subaequales breviter aristatae. *Glumella* bivalvis, valvula exterior aristis 5 crassis rigidis, interior implexa, aristis 2. *Styli* pilosi.

434. E. CAPITATA.

Folia vagina sulcata scabra, ligula brevi truncata. Capitulum globosum. Valvulae aristis reflexis.

E. capitata *Desfont. atl.* 2. 385. *R. S.* 2. 617. *m.* 2. 343. *E. a.* 1. 83. Sesleria echinata *Host gr.* 3. 6. *t.* 8. *W. E.* 112. Cenchrus capitatus *Linn. Vahl. en.* 2. 304. Hab. in Europa australi et Africa boreali. ☉. T.

Subordo V. CYNOSUROIDEAE.

Spiculae bracteis suffultae saltem in basi inflorescentiae.

---

102. CYNOSURUS.

Panicula arcta. *Spiculae* bi-multiflorae fultae *bracteis pinnatis* e floribus imperfectis. *Gluma* bivalvis, valvae flosculis parum breviores longioresve. *Glumella* bivalvis, valvula exterior saepe aristata; interior dorso parum impressa. *Parapetala* lanceolata acuta. *Styli* plumosi aut pilosi.

435. C. CRISTATUS.

Paniculae *cylindricae ramuli-brevissimi* sustinentes *spiculas duas 4floras et bracteam* aequalem *pinnatam* sterilem, pinnis acutis. Valvae longe

acutatae flosculorum fere longitudine. Valvula exterior pilis brevissimis scabra mutica aut apice aristulata.

C. cristatus *Linn. Schreb. gram.* 1. 69. *t.* 8. *f.* 1. *W. E.* 129. *E. a.* 1. 101. *Host gr.* 2. 68. *t.* 96. *R. S.* 2. 517. *m.* 2. 293. Hab. in Europae mediae pascuis. ♃. D.

436. C. ECHINATUS.

Panicula *ovata ramis brevibus, spicula singula fulta bractea pinnata* pinnis patentibus longe aristatis; in superioribus saepe florifera. Valvae longe aristatae flosculis excepta arista parum longiores. Valvula exterior trifida, dente medio longe aristato.

C. echinatus *Linn. W. E.* 111. *Host gr.* 2. 67. *t.* 95, Chrysurus echinatus *Beauv. R. S.* 2. 807. *m.* 2. 442. *E. a.* 1. 84. Hab. in Europae australis graminosis. ⊙. T.

437. C. EFFUSUS.

Panicula *subeffusa, pedicelli terni, duo spiculas tertius bracteam sustinentes pinnatam apice spiculigeram.* Spiculae biflorae. Valvae longe acutatae angustissimae flosculis excepta arista longiores. Valvula exterior longe aristata, interior minor plana.

C. effusus *Link Schrad. Journ.* 1799 4 *St. p.* 315. C. elegans *Desfont. atl.* 82. *t.* 17. Chrysurus effusus *R. S.* 2. 807. Chrysurns elegans *Beauv. R. S.* 2. *m.* 807. Hab. in Europae australis et Africae borealis arenosis. ⊙. T.

438. C. AUREUS.

Paniculae *subeffusa, pedicelli terni basi pilosi, duo sustinentes bracteam pinnatam* pinnis inferio-

ribus longe acutatis superioribus obtusissimis apice ciliato-laceris, *tertius sustinens spiculam subbifloram* valvis separatis, glumellae fertilis valvula exteriore sub apice longe aristata, flosculo imperfecto longe pedicellato in aristam longissimam exeunte.

C. aureus *Linn. W. E. S.* 6. *Host gr.* 3. 4. *t.* 4. Chrysurus cynosuroides *Pers. R. S.* 2. 806. *m.* 2. 446. *E. a.* 1. 84. Hab. in Europa australi. ⊙. T.

---

103. SESLERIA.

Panicula spicata; *involucrum in basi e vagina aut valvis vacuis. Spiculae* multiflorae. *Gluma* bivalvis, valvae subaequales ex apice aristatae et subaristatae. *Glumella* bivalvis, valvulae subaequales, exterior ex apice aristata. *Styli* 1—2 longi.

439. S. COERULEA.

Involucrum e vagina. Panicula *spicata haud interrupta.* Valvae subaristatae flosculis inferioribus breviores. Valvula *exterior e carina aristata, arista valvula sat brevior*, interior obtusa.

S. coerulea *Arduin. W. E.* 112. *E. a.* 1. 83. *R. S.* 2. 602. *m.* 2. 335. *Host gr.* 2. 69. *t.* 98. Cynosurus coeruleus *Linn. Jacq. ic. t.* 21. Hab. in Europae mediae montibus. ♃. Folia ligula rotundata, lamina brevi obtusa. Spica poll. longa. Flores coerulescentes.

440. S. ELONGATA.

Involucrum e vagina. Panicula *spicata basi interrupta.* Valvae aristatae, aristae flosculis inferiori-

bus longiores. Valvula *exterior e carina aristata, valvula parum brevior*, interior biaristulata.

S. elongata *Schrad. Host gr.* 2. 69. *t.* 97. *W. E.* 111. *E. a.* 1. 83. *R. S.* 2. 602. *m.* 2. 335. S. cylindrica *E. a.* 1. 83. Hab. in Alpibus Europae mediae. ♃. Ligula brevis rotundata, lamina longa angustiore ac in praecedente. Spica 2—3 poll. longa.

441. S. TENUIFOLIA.

Folia *convoluta filiformia.* Involucrum e vaginis. Panicula *spicata brevis, ramulis remotiusculis.* Valvae aristatae flosculos aequantes. Valvula *exterior aristata, arista valvula multo brevior.*

S. tenuifolia *Schrad. germ.* 1. 272. *t.* 6. *f.* 4 *W. E. S.* 5. *E. a.* 1. 83. *R. S.* 2. 603. *m.* 2. 335. *Host gr.* 4. 13. *t.* 22. Hab. in Istria in rupibus prope mare. ♃. T. Flores coerulescentes.

442. S. NITIDA.

Involucrum e vaginis. Panicula *spicata cylindrica floribus densis.* Valva exterior lata brevior acuta. Valvula exterior *coerulescens, arista sub apice brevi.*

S. nitida *Tenore R. S.* 2. 604. Hab. in regno Neapolitano. ♃. T. Caulis scaberrimus. Flores coerulescentes.

443. S. SPHAEROCEPHALA.

Folia radicalia brevia. Involucrum e vaginis elongatis latiusculis apice laceris. Panicula *capitata.* Spiculae subtriflorae. Valvae apice e carina mucronatae longitudine spiculae. Valvula exterior lanceolata subretusa *arista sub apice*, basi pilis adpressis.

S. sphaerocephala *Arduin.* *R. S.* 2. 605. *E. a.* 1, 84. *Host gr.* 2. 70. *t.* 99. *Sturm. germ. fasc.* 6. Hab. in Alpibus Noricis. ♃. T. Flores coerulescentes.

Sectio V.

SUBBIFLORAE.

Inflorescentia spicata aut paniculata monoclina. *Spiculae* subbiflorae nudae rarius subtriflorae. *Flos alter* masulus aut neuter fertili structura dissimilis.

Subordo I. PANICEAE.

Spiculae subbiflorae. *Glumella* fertilis valvulis plerumque cartilagineis. *Glumellae* neutrius valvula exterior valvae interiori structura similis.

---

104. ORTHOPOGON.

Spica composita. Gluma bivalvis, valva *exterior minor longe aristata*, interior major brevius plerumque aristata. *Glumella* fertilis bivalvis, valvulae aequales muticae altera convexa altera plana. *Glumella* neutra uni-bivalvis, valvula exterior *saepe aristata*, interior minor membranacea aut deficiens. *Styli* penicillares.

444. O. UNDULATUS.

Caulis longe repens. Folia *pubescentia brevia lata.* Spicae binae ternaeve brevissimae, rachis sub spiculis pubescens. Valvae (et valvula ext. neutra) oblongae nervosae laeves aristatae.

O. *undulatifolius R. S.* 2. 482. *m.* 2. 271. (Panicum hirtellum *Wulffen Jacq. coll.* 1. 263. *Host gr.* 3. 36. *t.* 52. Hab. in Europa australi. ⊙. D. Folia 1—2 poll. longa 4 lin. lata subundulata. Differentiam ab adfinibus optime exposuerunt Mert. et Koch *germ.* 1. 462.

445. O. TRICHOIDEUS.

Caulis *basi repens.* Folia *hirsuta brevia lata.* Spicae remotae sessiles brevissimae saepe harum loco spiculae solitariae, rachis pilosa. Valvae et valvula ext. neutra oblongae nervosae laeves aristatae.

Hab. in India occidentali? Valde affinis praecedenti et forte varietas, differt pilis longioribus caule magis erecto.

---

105. ECHINOCHLOA.

Spica composita. Gluma bivalvis, valva exterior minor *mucronata*, interior glumellae fertili aequalis *mucronata aut aristata. Glumella* fertilis bivalvis, valvulae aequales altera convexa, altera plana. *Glumella* neutra aut mascula uni-bivalvis, valvula exterior *mucronata aut longe aristata*, interior minor membranacea saepe deficiens. *Styli* penicillares.

446. E. CRUS GALLI.

Folia *lata.* Spicae *remotiusculae* sessiles longiusculae saepe compositae, rachis aspera, spiculae secundae. Valvae (et valvula ext. neutra) ovales nervosae asperrimae mucronatae aut longissime aristatae.

E. Crus Galli *R. S.* 2. 478. *m.* 2. 268. Panicum Crus Galli *Linn. W. E.* 1053. *E. a.* 1. 76. *Host*

gr. 2. 15. *t.* 19. Hab. frequens in Europae et Asiae agris. ⊙. D. Folia 6 lin. lata longe acutata. Spiculae solitariae binaeve pedicellatae. Pili in spiculis basi bulbosi. Valvula interior neutra parum brevior.

447. E. ECHINATA.

Folia *angusta.* Spicae *remotiusculae* sessiles longiusculae saepe compositae, rachis aspera, spiculae secundae. Valvae (et valvula neutra) ovales nervosae asperrimae *longe aristatae.*

E. echinata *R. S.* 2. 479. *m.* 2. 269. Panicum muricatum *Hornèm hafn.* 28. Hab. in America boreali. ⊙. D. Nullum discrimen invenio, quo a praecedente distinguatur nisi folia angustiora, quae non nisi 3 lin. lata, sed longiora.

448. E. FRUMENTACEA.

Spicae *approximatae* sessiles longiusculae, rachis ad basin spicularum pilosa, spiculae subsecundae. Valvae (et valvula ext. neutra) *ovales nervosae ciliatae acutae.*

Panicum frumentaceum *Roxb. ind.* 1. 307. *R. S. m.* 2. 250. Hab. in India orientali ubi colitur. ⊙. C. Valvula interior neutra parum brevior exteriore acuminata.

449. E. STAGNINA.

Spicae *approximatae* sessiles longiusculae, rachis scabra, spiculae secundae. Valvae (et valvula ext. neutra) ovales nervosae *hispidae mucronatae et longe aristatae.*

E. stagnina *R. S.* 2. 477. *m.* 2. 267. Panicum stagninum *Retz. W. E.* 1012. *E. a.* 1. 76. P. Burmanni *Marsch. t. c.* 3. 57. Hab. in Europa australi

orientali, Oriente, India. ⊙. C. Nostra est planta a Siebero e Creta allata. Affinis E. Cruri galli at *folia multo angustiora* 3 lin. lata nec minus E. echinatae, at spicae magis approximatae et plures ac in E. echinata. Valvula interior neutra paullo minor exteriore acuta.

---

106. PANICUM.

Spica composita aut panicula explicata. Gluma bivalvis, valva exterior plerumque minor, interior glumella fertili subaequalis. *Glumella* fertilis bivalvis, valvulae aequales altera convexa, altera plana inclusa. *Glumella* neutra aut mascula uni-bivalvis, valvula interior minor membranacea saepe deficiens. *Valvae et valvulae omnes muticae. Styli* penicillares.

Div. 1. Spica composita.

450. P. COLONUM.

Spicae *remotiusculae sessiles breves*, rachis superne scabra, spiculae secundae. Valvae (et valvula ext. neutra) *ovales* breviter acutatae saepe mucronatae nervosae scabrae, interna valvulis aequalis.

P. colonum *Linn. W. E.* 1032. *E. a.* 1. 77. *R. S.* 2. 424. *m.* 2. 224. Hab. in Indiae cultis. ⊙. D. Folia margine subundulata. Valvula interior neutra adest. Varietates duae, altera valvis fuscescentibus longius mucronatis, altera valvis albentibus omnino muticis.

451. P. MARGARITACEUM.

Spicae *remotae sessiles breves, rachis laevis*, spiculae secundae. Valvae (et valvula ext. neutra)

ovales muticae nervosae laeves, valva *interna valvulis duplo fere minor.* Hab. . . . ⊙. C.

Affine P. colonum. Caulis basi decumbens geniculatus, cingulis nigro-fuscis, glaber. Vaginae breves laxae laeves ad oras pilosae; ligulae loco pili, lamina 3 lin. lata. Spicae 8 lin. longae valde ab invicem remotae. Valva exterior neutra ut solet valvulis fertilibus aequalis, interior adest longitudine fere exterioris. Valvula interior fertilis convexiuscula.

452. P. MUTICUM.

Spicae *remotiusculae, inferiores longe pedicellatae longiusculae*, rachis superne scabra, spiculae secundae. Valvae (et valvula extr. neutra) nervosae laeves *extima obtusa*, interiores *oblongae acutae glumella fertili longiores.*

P. muticum *Forsk. aeg.* 20. *R. S. m.* 2. 225. P. leiogonum *Delil. Sieber herb.* Hab. in Aegypto. ⊙. C. Folia 3 lin. lata, ligulae loco pili.

453. P. PLANTAGINEUM.

Folia *lata.* Spicae *remotae longiusculae, inferiores longe pedicellatae*, rachis laevis, spiculae secundae. Valvae (et valvula ext. neutra) nervosae laeves, extima *obtusa, interiores oblongae acutiusculae.* Valvula ext. fertilis *transversim subtillime undulata.*

Hab. . . . ⊙. D.

Caulis erectus glaber, cingulis fuscis. Vaginae ciliatae, ligulae loco pili, lamina 8 lin. lata glabra. Spicae 1—2 poll. longae, pedicelli inferiores ad 2 poll. longi. Glumella valvula neutra et valva interiore paullulum brevior. Valvula interior neutra nulla.

454. P. DESPICIENS.

Spicae *remotiusculae subsessiles breves divaricatae*, rachis laevis, *spiculae* geminae secundae *nutanses subpedicellatae.* Valvae (et valvula ext. neutra) *ovales* nervosae laeves *acutae.*

Hab. . . . ⊙. C.

Caulis pedem et ultra altus basi decumbens tum erectus ramosus, cingulis brevibus fuscis. Folia vagina laxa laevi superne ad oras pilis paucis, lamina ad 3 poll. longa 4 lin. lata. Spicae 5 lin. longae superne plures magis approximatae brevissimae. Spiculae lin. longae. Valva ext. duplo minor, interior glumellae fertili aequalis aut parum longior. Valvula interior neutra parum brevior exteriore. Valvulae glumellae fertilis acutae laevissimae, utra convexa.

455. P. SIEBERI.

Folia *brevissima lata basi truncata.* Spicae *remotiusculae subsessiles breviusculae*, rachis scabra ad basin spicarum pubescens, spiculae geminae secundae subpedicellatae. Valva exterior obtusa repanda; valvae et valvula ext. neutra *ovales* nervosae laeves acutae.

Panicum prostratum *Sieber aegypt.* Panicum grossarium *R. S. m.* 2. 235. Caulis basi decumbens tum erectus. Folia vagina laevi margine dense ciliata, ligulae loco pili, lamina poll. longa longe acutata basi ad 5 lin. lata margine cartilagineo scaberrima basi ciliata. Spicae 4 et plures ad poll. longae patentes. Valva exterior plus quam duplo brevior circumcirca truncato-repanda, interior et valvula ext. neutra glumella fertili parum longiores. Valvula interna glumel-

lae neutrae brevior exteriore. Valvulae fertiles laevissimae obtusae. Panicum grossarium Roxburghi certe differt. P. grossarium Linn. est planta dubia. P. prostratum Linn. plures continet species.

456. P. PLEIOPHYLLUM.

Rami juniores et folia pubescentia, *haec densa basi rotundata.* Spicae *remotiusculae compositae arrectae*, rachis pubescens scabraque, spiculae non secundae. Valvae (et valvula ext. neutra) *oblongae* nervosae *margine lanato-pubescente.*

Hab. . . . . . ♃. C.

Valde affine P. divaricato *Humb. et Kunth. n. gen. et sp.* 1. 101. a quo vix differt, nisi foliis pubescentibus valvis margine at tenuissime lanato-pubescentibus.

457. P. PLICATUM.

Folia *lata plicato-lineata.* Inflorescentia *spicato-paniculata.* Valvae et valvula exterior neutra acutae nervosae submucronatae, exterior interiore duplo minor.

P. plicatum *Lam. W. E.* 1073. *E. a.* 1. 77. *R. S.* 2. 428. *m.* 2. 228. Hab. in India orientali. ♃. C.

458. P. COMPRESSUM.

Caulis *compressus angulis pilosis.* Folia *molliter pubescentia*, vagina ora pilosa. Inflorescentia *spicato-paniculata.* Valva extima duplo minor acuta, interior et valvula ext. neutra lanceolatae superne nervosae. Valvulae *fertiles* minores acutae *longitudinaliter subtillime striatae.*

P. compressum *Bivon. Bernard. manip. n.* 35. *R. S. m.* 2. 232. Habit. in Sicilia. ♃. C. Variat

foliis

foliis brevius longius pubescentibus, valvis valvulaque externa neutra glabris, glabriusculis et pubescentibus.

Div. 2. *Panicula explicata.*

459. P. MAXIMUM.

Folia *glabra supra scaberrima*, *vagina laevi* excepta basi. Panicula *expansa*. Valva extima duplo brevior *acuta et acutiuscula*, interior et valvula ext. neutra lanceolatae nervosae acutae. Valvulae fertiles laevissimae.

P. maximum *Jacq. coll.* 1. 76. *icon.* 1. *t.* 13. *E. a.* 1. 77. *R. S.* 2. 437. *m.* 2. 237. excl. synon. plerisque. P. laeve *Lam. enc.* 4. 740. h. l. Hab.... ⊙. T. Valde affine P. colorato at vaginae superne laeves, lamina supra scaberrima, spiculae duplo longiores. Valvae et valvula ext. neutra fuscae. Panicum altissimum *Cand. Hornem hafn.* 1. 84. *R. S.* 2. 457. non differt, nisi paniculae ramis asperrimis.

460. P. COLORATUM.

Foliorum *vagina verruculis scaberrima*. Panicula *amplissima*. Valvae et valvula ext. neutra *acutae*, exterior duplo minor.

P. coloratum *Linn. W. E.* 1033. *E. a.* 1. 77. *R. S.* 2. 431. *m.* 2. 231. *Jacq. misc.* 2. 365. *icon.* 1. *t.* 58. Hab. in America boreali australi et India occidentali. ⊙. T. Valvae valvulaque exterior neutra fuscae.

461. P. VIRGATUM.

Caulis *basi tuberascens*. Folia praesertim vagina *glabra*. Panicula *ampla*, *ramis arrectis*. Valva *extima* acuminata *interiore haud multo minor*, interior et valvula ext. neutra acuminatae nervosae.

P. virgatum *Michaux* *W.* *E.* 1032. *R.* *S.* 2. 443. *m.* 2. 241. Hab. in America boreali praesertim australi. ⊙. T.

462. P. ATTENUATUM.

Folia *glabra.* Panicula *ramis arrectis et expansis.* Valva extima duplo minor breviter acuta aut obtusiuscula, interior et valvula ext. neutra nervosae *acutae.*

P. attenuatum *W. E.* 1033. *E. a.* 1. 77. *R. S.* 2. 77. *m.* 2. 234. Hab. . . . ⊙. D. Variis sub nominibus accurrit P. colorati, gongylodis Jacq. etc. Varietatem habemus panicula effusa, an specie diversam? Tum aliam caule ramosissimo humili P. Zeyheri nomine, at florescentia et fructificatione minime diversam.

463. P. REPENS.

Caulis *stolonifer.* Folia conduplicata *basi magis minusve pilosa*, inferiora brevia patula. Panicula *tenuis ramis arrectis.* Valva extima *rotundata,* interior et valvula extima neutra superne plicato-nervosa.

P. repens *Linn. W. sp.* 1. 347. *R. S.* 2. 432. *m.* 2. 232. *Cavan. ic.* 2. *t.* 110. P. arenarium *Brot. lusit* 82. Hab. in Europa australi. ♃. T.

464. P. MILIACEUM.

Folia praesertim in vagina *pilosa, pilis bulbosis.* Panicula *ampla nutans.* Valva *extima interiore haud multo brevior longe acutata;* interior et valvula exterior neutra nervosae acutae.

P. miliaceum *Linn. W. E.* 1033. *E. a.* 1. 77. *R. S.* 2. 434. *m.* 2. 233. *Host gr.* 2. 16. *t.* 20 Hab....

colitur in India, Oriente et Europa. ⊙. D. Variat glumella demum fusco-flava et nigrescente.

465. P. ASPERRIMUM.

Caulis *basi tuberascens. Vaginae hirsutissimae, pilis bulbosis, lamina glabra scabra.* Panicula *effusa nutans.* Valvula extima et interior *longe acutatae* nervosae; valvulae fertiles minores laeves.

P. asperrimum *Lagasc. E. a.* 1. 77. *R. S. m.* 2. 237. Hab. . . . ⊙. T.

466. P. CAPILLARE.

Folia *pilis praesertim in vagina bulbosis.* Panicula *ampla, ramis tenuissimis.* Valva extima acuta duplo minor, interior et exterior neutra *lanceolatae acuminatae* nervosae.

P. capillare *Retz. W. E.* 1033. *E. a.* 1. 77. *R. S.* 2. 435. *m.* 2. 235. *Host gr.* 4. 10. *t.* 16. (minus). Hab. in America boreali australi, India occidentali.

467. P. PROLIFERUM.

Folia *lata scaberrima.* Panicula *amplissima, ramis arrectis scaberrimis, summis sterilibus.* Valva extima rotundata, interior et valvula ext. neutra *lanceolatae* nervosae acutae.

P. proliferum *Lam. R. S.* 2. 431. *m.* 2. 230. *E. a.* 1. 77. (ubi lapsu calami valva interior obtusa dicta quae acuta). P. geniculatum *Muehlenb. catal.* 9. Hab. in America boreali. ⊙. T.

468. P. LATIFOLIUM.

Caulis dense foliosus. Folia praesertim in *vagina pilis bulbosis*, lamina lata basi rotundata. *Panicula expansa aut intra vaginam semiacculta.*

Valva extima triplo fere brevior, interior et exterior neutra lanceolatae acutae nervosae, omnes pilis sparsis.

Var. panicula semiocculta.

P. latifolium *β. Pursh. am.* 1. 68. P. clandestinum *Linn. W. E.* 1033. *E. a.* 1. 78. *R. S.* 2. 442. *m.* 2. 239. Hab. in America boreali media. ♃. T.

P. FILAMENTOSUM.

Caulis ramosus hirtus. Folia *vaginis hirtis margineque ciliatis, lamina lata brevi ciliata.* Panicula *effusa, ramulis tenuissimis.* Valvula extima interiore duplo minor, haec et valvula ext. neutra lanceolatae acutae nervosae subpubescentes.

P. filamentosum *Pers. syn.* 1. 83. P. capillaceum *Lam. ill.* 1. 178. cfr. P. brevifolium *R. S.* 2. 449. Hab. in Brasilia. ♃. C. Spiculae minutae *vix. lin. longae.* Stigmata flava.

469. P. HETERANTHUM.

Folia *brevia lata glabra*, marginibus vaginae longe pilosis. Panicula *ramis paucis tenuibus.* Valva *extima glumellae neutri subaequalis herbacea, interior ventricosa subpilosa.* Valvula exterior neutra acuta glumella fertili longior, interior angusta subaequalsis. Valvula ext. fertilis laevissima.

Hab. in Brasilia. ⊙. C.

Caulis basi prostratus repens, geniculis plurimis, angulatus, pilis parvis arrectis. Folia vagina caulem stricte amplexante striata, pilis in marginibus longis densis, lamina subpetiolata parum ultra 2 poll. longa 8 lin. lata striata longe acutata fere acuminata. Panicula ramis brevibus haud multifloris. Spiculae 2 lin. longae. Valva exterior colore viridi foliorum,

margine scarioso pallido, acuta scabriuscula haud carinata linea utrinque elevata; interior aureo-virens, margine scarioso pallido, acuta lineata, pilis brevissimis arrectis in quavis linea. Valvula ext. glumellae neutrius pallens superne virens acuta laevissima glabra; interior membranacea. Glumella fertilis uti solet cartilaginea laevissima, glumella sat minor.

---

107. PENNISETUM.

Inflorescentia spicata. *Involucrum e setis pluribus includens spiculas* 1—2 bifloras. *Gluma* bivalvis, valva exterior minor. *Glumella* fertilis bivalvis, *valvulae aequales* non cartilagineae nervosae. *Glumella* mascula aut neutra uni-bivalvis, valvula interior minor membranacea saepe deficiens. *Stylus* 1.

Pennisetum a Setaria distinguendum, non setis plumosis, nec stylo unico, sed quod singulari habitu glumellae fertilis careat. Ligulae loco pili.

470. P. CILIARE.

Folia *pilosa*, vagina margine lanata. Spica subdisticha. Setae spiculis longiores *basi plumosae apice scabrae*, *unica longiore paleacea*. Spiculae *binae*.

P. cenchroides *Richard. Pers. syn.* 1. 72. *R. S.* 2. 259. *m.* 2. 148. Panicum vulpinum *W. E.* 1. 103. *E. a.* 1. 75. Cenchrus ciliaris *Linn. W. sp.* 1. 318. Habitat in Caribaeis, Cumana. ⊙. C. Setae rubentes.

471. P. ORIENTLAE.

Folia canaliculata sulcata *scabra*. Spica subdisticha. Setae spiculis longiores *basi plumosae apice scabrae* inaequales. Spiculae *solitariae*.

P. orientale *Richard Pers. syn.* 72. *R. S.* 2. 260. Panicum orientale *W. E.* 103. *E. a.* 1. 75. Hab. in Galatia. ♃. T. Setae rubentes.

472. P. DICHOTOMUM.

Folia *convoluta* striata *scabra*. Spica subdisticha. Setae spicula paullo longiores *scabrae*. Spiculae *solitariae*.

P. dichotomum *Delil. aegypt. t.* 8. *f.* 3. *R. S. m.* 2. 148. Hab. in Aegypto. ♃. C. Setae candidae.

473. P. VIOLACEUM.

Folia *plana pilosa*, vagiua glabra laxa. Spica undique imbricata. Setae *basi plumosae apice scabrae inaequales unica longiore*, spiculis longiores.

P. violaceum *R. S.* 2 260. Panicum violaceum *Lam. Ill. n.* 873. *Poiret enc.* 4. 739. Hab. ad fluvium Senegal. ♃. C. Stigmata violacea.

474. P. ASPERUM.

Folia basi pilosa, vagina laxa glabra, *lamina convoluta scabra*. Setae *scabrae elongatae*. Spiculae *binae*.

P. asperum *R. S. m.* 2. 149. Panicum asperum *E. a.* 1. 75. Hab. in Prom. b. sp. ♃. T. Caulis 1—2 ped. altus compressus sub spica pilis sparsis. Folia inferiora vagina brevi purpurascente, superiora longiore, lamina longissima supra sulcata scaberrima, infra striata scabriuscula. Spica 3—4 poll. longa. Setae poll. et ultra longae purpurascentes. Rachis

hirta. Spiculae ad 4 lin. longae. Valva extima duplo brevior interiore et haec glumella. Valvulae fertiles aequales lanceolatae. Valvula neutra glumella fertili aequalis lanceolata. Stigmata longissima purpurascentia. An R. compressum R. Brown? Descriptio in E. a. manca quia nondum bene floruerat.

475. P. ERUBESCENS.

Folia *brevia* supra et margine *scaberrima.* Spica undique imbricata. Setae *scabrae* elongatae. Spiculae *binae.*

Setaria erubescens *R. S.* 2. 491. Panicum erubescens *W. E.* 1031. Hab. in insula St. Thomae America ♃. C.

Caulis ped. longus basi caespitosus. Folia vagina laevigata superne ad oras longe pilosa, lamina conduplicata, in nostris vix pollicem longa. Spica setis purpurascentibus 4 lin. longis, spiculae lin. longae. Valva extima interiore parum brevior acuta, interior parum brevior glumella fertili interdum aristata. Valvulae fertiles aequales. Valvula neutra glumellae fertili aequalis breviaristata. Stylus 1 bipartitus.

476. P. AUREUM.

Folia *caulem longe superantia basi margine longe ciliata.* Spica undique imbricata. Setae *scabrae elongatae strictissimae.* Spiculae *solitariae.*

Hab. in India. ♃. C.

Caulis 2 ped. longus, nodis inferne approximatis, compressus. Folia vagina superne laxa striata glabra, ligula brevissima pilosa, lamina striata basi ciliis densis. Spica 1—2 poll. longa, rachis hirta; setae inaequales, majores 4—6 lin. longae colore

grato stramineo. Valva extima duplo minor interiore, carinata, interior parum brevior glumella. Valvula neutra glumellae fertili aequalis. Valvulae fertiles aequales. Omnes valvae et valvulae excepta extima saepe amplexantes membranaceae molles carinatae laxae.

---

108. SETARIA.

Spica *saepe composita. Involucrum e setis pluribus includens spiculas duas, raro deficiens. Gluma* bivalvis, valva exterior minor. *Glumella* fertilis bivalvis, valvulae aequales *cartilagineae. Glumella* mascula aut neutra 1—2 valvis, valvula interior minor membranacea saepe deficiens. *Styli* 2 penicillares.

477. S. VERTICILLATA.

Folia vaginae fissura et ligula dense pilosis. Spicae partiales remotiusculae longiusculae. Setae *scabritie reversa spiculis vix duplo longiores.* Valvulae fertiles *subtillime transversim undulatae.*

S. verticillata *R. S.* 2. 488. *m.* 2. 273. Panicum verticillatum *Linn. W. E.* 1032. *E. a.* 1. 75. *Host gr.* 2. 11. *t.* 12. Hab. in Europae agris humidis. ⊙. D. Valva interior valvulae exteriori subaequalis. Planta nepalensis setis longioribus differt.

478. S. SCANDENS.

Folia basi ciliata, vaginae fissura et ligula dense pilosis. Spicae partiales inferne remotiusculae brevissimae. Setae *scabritie reversa spiculis duplo longiores.* Valvulae *subtillime transversim undulatae.*

S. scandens *Schrad. R. S. m.* 2. 279. Pennisetum scandens *Jacq. cat. sem. Hort. vind.* 1801. Hab. . . . ⊙. T. Caulis basi ramosus varie flexus, cingulo impresso nec prominente nigro ut in praecedente. Folia breviora longe acutata. Spica longior tenuior exteriori subaequalis.

479. S. TENACISSIMMA.

Folia scaberrima supra pilosiuscula vaginae fissura et ligula dense pilosis. Spicae partiales inferne remotiusculae brevissimae. Setae *scabritie reversa spicula multo longiores purpurascentes.* Valvulae *subtillime tenuissime undulatae.*

S. tenacissima *Schrad. R. S. m.* 2. 279. Hab. in Brasilia. ⊙. D.

480. S. GLAUCA.

Folia *brevia* ad oras vaginae fissura et ligula dense pilosa. Spicae partiales dense aggregatae brevissimae. Setae *sursum scabrae flavescentes.* Valvulae fertiles *evidenter transversim rugosae.*

S. glauca *R. S.* 2. 491. *m.* 2. 275. *W. E.* 1030. *E. a.* 1. 75. *Host gr.* 2. 13. *t.* 16. Hab. in Europae agris. ⊙. D. Valva interior valvula exteriore brevior. Var. *β.* elongata R. S. l. c. habet spicam 3 poll. et ultra longam.

481. S. CORRUGATA.

Folia *elongata*, basi longe, ligula dense pilosis. Spicae partiales dense aggregatae brevissimae. Setae *sursum scabrae demum e fusco flavescentes.* Valvulae fertiles *evidenter transversim rugosae.*

S. corrugata *R. S. m.* 2. 276. Hab. in America calidiore. ⊙. T. Praecedente multo major.

482. S. PURPURASCENS.

Folia elongata, basi subtus ligulaque pilosis. Spicae partiales laxae aggregatae brevissimae. Setae *sursum scabrae virentes spiculis nonnisi duplo longiores.* Valvulae fertiles *evidenter transversim rugosae.*

S. purpurascens *Humb. et Kunth. nov. gen. et sp.* 1. 110. *R. S.* 2. 489. Hab. in montosis regni Quitensis. ⊙. C. Setis brevibus insigne. *Antherae et stigmata purpurascunt.*

483 S. VIRIDIS.

Folia scaberrima, vaginae fissura et ligula pilosis. Spicae partiales saepissime dense aggregatae et brevissimae. Setae *sursum scabrae virentes spiculis triplo longiores.* Valvulae fertiles *transversim subtillime rugosae.*

S. viridis *R. S.* 2. 488. *m.* 2. 274. Panicum viride *Linn. W. E.* 1030. *E. a.* 1. 76. *Host gr.* 2. 12. *t.* 14. Hab. frequens in Europae agris. ⊙. D. Valva interior valvulae exteriori aequalis. Var. spicis partialibus longioribus minus aggregatis setis parum longioribus; an specie distinguenda?

484. S. PUMILA.

Folia scabra, vaginae undique pilosae. Spicae partiales dense aggregatae et brevissimae. *Setae nullae.* Valvulae fertiles *transversim subtillime rugosae.*

S. pumila *R. S. m.* 2. 274. Panicum pumilum *E. a.* 1. 76. Hab. . . . ⊙. D. Valva interior valvulae exteriori aequalis.

485. S. MACROCHAETA.

Folia scaberrima, vaginae fissura et ligula dense pilosis. Spicae partiales dense aggregatae breves. Setae *sursum scabrae spiculis 4—5plo longiores.* Valvae fertiles *subtillime transversim rugosae.*

S. macrochaeta *Jacq. Hort. vindob. R. S. m.* 2. 274. Panicum macrochaetum *E. a.* 1. 76. Hab. . . . ⊙. D. Fol. 5 lin. lata. Spiculae lin. longae, setae 4—5 lin. Valva interior valvulae exteriori aequalis.

486. S. MACROSTACHYA.

Folia scabra, ligula dense pilosa. Spicae partiales dense aggregatae breves. Setae *sursum scabrae spiculis decuplo et ultra longiores.* Valvae fertiles *subtillime transversim rugosae.*

S. macrostachya *Humb. et Kunth n. gen. et sp.* 1. 110. S. setosa *R. S.* 2. 494! *m.* 2. 278. Panicum cylindricum *E. a.* 1. 76. Hab. in planitie montana Mexicana. ⊙. C. Folia 7 lin. lata. Spiculae lin. longae, setae fere poll. Valva interior valvulae exteriori aequalis.

487. S. GERMANICA.

Folia scabra, vaginae superne pubescentes. Spica *erecta*, spicae partiales longiusculae superne dense inferne laxe aggregatae. Setae *sursum scabrae spiculis 6—8plo longiores interdum brevissimae aut deficientes.* Valvae fertiles *laevissimae vix rugulosae.*

S. germanica *R. S.* 2. 492. *m.* 2. 276. Panicum germanicum *W. sp.* 1. 336. *W. E.* 1031. *Host gr.* 2. 12. *t.* 17. Hab. . . . ⊙. D. Auctores plantam

setis brevissimis ante oculis habuere sed setae nullum prabent characterem constantem.

488. S. ITALICA.

Folia scabra, vagina superne pilosa. Spica *nutans*, spicae partiales longiusculae superne dense aggregatae inferne interruptae. *Setae sursum scabrae spiculis 6—8plo longiores interdum breves.* Valvae fertiles *obsolete transversim rugulosae.*

S. italica *R. S.* 2. *m.* 277. Panicum italicum *Linn. W. E.* 1032. *E. a.* 1. 76. Hab. . . . . ⊙. D. Vix a praecedente diversum. A. P. viridi et affinibus utraque species valvis fertilibus multo minus rugosis differt.

489. S. NUBICA.

Folia scabra, vagina superne margine pilosa. Spica erecta, spiculae longiusculae densiusculae aggregatae. Setae *deorsum scabrae spiculis 6—8plo longiores.* Valvae fertiles *obsolete transversim rugulosae.*

Hab. circa Dongola Nubiae. ⊙. D. Ehrenberg. Valde affinis S. germanicae, spicae longiores. Setae ut in illa pubescentes, sed retrosum scabrae ut in S. verticillata.

490. S. LONGIFOLIA.

Caulis inferne nodis multis approximatis. Folia scabra *caule multo longiora.* Spicae partiales breves dense aggregatae. Setae *sursum scabrae spicula 2—3plo longiores.* Valvae fertiles *laevissimae.*

Hab. . . . ♃. C. Caulis 2. ped. altus erectus, inferne nodis valde incrassatis approximatis radiculas emittentibus. Vaginae breves superne pubescentes, ligulae loco pili, lamina basi subpilosa non ita longa

sed lamina caulem spicamque longe superans 6—7 poll. longa 4 poll. lata. Spica brevis 2 poll. longa inter folia superne recondita. Setae virentes. Spiculae lin. longae. Valva extima duplo minor acutiuscula, interior, et valvula neutra exterior lanceolatae nervosae obtusiusculae, utraque valvulis fertilibus breviores. Valvula fertilis parum longior interiore acutiuscula.

---

109. PENICILLARIA.

Panicula spiciformis. Involucrum e setis pluribus. Spiculae binae biflorae, altero flore masculo aut neutro, altero fertili. *Gluma* bivalvis, glumella multo minor. *Glumella* mascula bivalvis, neutra univalvis, valvula glumellae fertili aequalis. *Glumella* fertilis bivalvis, valvula exterior nervosa, interior implexa. *Antherae pilis fasciculatis. Styli* 2 penicillares.

491. P. SPICATA.

Caulis nodis pilosis. Folia *hirsuta vagina pubescente.* Spica crassa cylindracea, rachi hirta, spiculae superiores steriles. Setae scabrae spiculis parum breviores. Flos alter masculus. *Valvulae ciliatae.*

P. spicata *W. E.* 1037. *E. a.* 1. 78. *R. S.* 2. 498. *m.* 2. 282. Pennisetum typhoideum *Pers. sp.* 1. 72. Holcus spicatus *Linn. W. sp.* 4. 928. Hab. in India orientali. ☉. T.

492. P. PLUKENETI.

Caulis nodis pilosis. Folia *scabra.* Panicula cylindracea, spiculis inferioribus saepe sterilibus. Se-

tae scabrae spiculis parum breviores. Flos alter neuter. *Valvulae glabrae.*

P. Plukenetti *Hort. Plukenet. Alm. t. 32. f. 4. cfr. W. E.* 1937. Hab. . . . ☉. T. Multo minor praecedente.

---

110. DIGITARIA.

Spicae subfasciculatae. Spiculae binae, altera longior pedicellata, subbiflorae, dorso rachi adverso. *Gluma* bivalvis, valva exterior minima saepe deficiens. *Flos neuter.* Glumella univalvis. *Flos hermaphr. Glumella* bivalvis, valvulae subaequales cartilagineae muticae. *Styli* 2 penicillares.

Div. 1. Valva interior glumella brevior.

Pubescentia in margine valvulae neutirus plerumque adpressa et inflexa ut aegre conspiciatur.

493. D. DENUDATA.

Folia pilis sparsis. *Spicae alternae quinae.* Valva *exterior vix ulla, interior minima.* Valvula neutra ovalis acuta trinervia glumellae fertili aequalis. Valvulae acutae *atropurpureae.*

Gramen pedale-2pedale. Vaginae foliorum breves, lamina longissima, ligula brevis. Spicae tenues, rachis flexuosa, spiculae longius pedicellatae ac in reliquis. Valvae saepe desunt, interdum minutissimae. Valvula neutra nervo medio eminente, duobus lateralibus submarginalibus. Leptochloae tenerrimae habitu.

494. D. FASCICULARIS.

Folia vagina pilosa, lamina glabriuscula. *Spicae alternae plures*, pedicelli pilosi. *Valva ext. vix ulla, interior minuta.* Valvula neutra ovalis acuta quinquenervia glumellae fertili aequalis. Valvulae acutae virentes.

Panicum fasciculare *Schrad. goett.* Hab. . . . ⊙. D.

495. D. PUBERULA.

Folia pilosa. Spicae alternae tres filiformes divaricatae. Valva *exter. vix ulla, interior parva.* Valvula neutra oblonga *obtusa, pube crispula,* glumellae fertili aequalis. Valvulae fertiles acutiusculae *purpurascentes.*

Hab. . . . ⊙. C. Affinis D. serotinae. Gramen parvum, vix longitudine pedis. Spicae tenues spiculis parvis.

496. D. SEROTINA.

Folia *brevia* pilosa. Spicae *alternae* 3—5. *Valva ext. vix ulla, interior parva.* Valvula neutra oblonga acuta septemnervia margine sublanato. Valvulae fertiles acutiusculae virescentes.

D. serotina *Michaux Pursh. am.* 1. 70. D. pilosa *W. E.* 91. Paspalus serotinus *Flügge R. S.* 2. 305. 878. *m.* 2. 170. Hab. in graminosis humidis Carolinae. ⊙. C. Spicae tenues fasciculatae, *spiculae xix ultra lin. longae.*

497. D. FILIFORMIS.

Folia *brevia*, inferiora pilosa. Spicae *alternae* 3—5. Valva *ext. vix ulla, interior glumella parum brevior.* Valvula neutra oblonga acuta septem-

nervia margine sublanato. Valvulae fertiles acutiusculae purpurascentes.

Digitaria filiformis *Muehlenb. descr.* 131. D. pilosa *Michaux amer.* 1. 45. D. villosa *Pers. syn.* 1. 85. Paspalus filiformis *Flügg. R. S.* 2. 304. *m.* 2. 170. Hab. in America boreali. ⊙. T. Folia brevia sed angustiora ac in praecedente. Spicae tenues breviores ac in permultis, poll. 6 lin. longis, *spiculae magis ab invicem remotae parum ultra lin. longae.*

498. D. INAEQUALIS.

Folia inferiora vagina hirsutissima, lamina pilosa, *superiora longa.* Spicae subalternae quinae, *in rachi ad basin pedicelli bractea minima.* Valva ext. vix ulla, interior glumella duplo minor margine sublanata. Valvula neutra lanceolata subquinquenervia margine sublanato. Valvulae fertiles *lanceolatae acutae.*

Paspalus inaequalis *E. a.* 1. 103. Hab. in Manila ubi D. d. Chamisso invenit et inde attulit. ⊙. C. Cum reliquae species quae valva extima carent ad Digitarias reduxerim praesertim ob spiculas geminas, hanc quoque huc retuli. Folia superiora praesertim longa caulem longe superantia; ligula longa obtusa. Spicae parum ultra poll. longa. Bracteae in rachi squamarum instar candidarum minutissimae candidissimae. Valva interior glumella fertili duplo brevior acuta seu acutiuscula, margine sublanato. Valvula neutra magnitudine valvulae fertilis margine simili modo lanata.

499. D. BREVIFOLIA.

Folia omnia vagina hirsutissima, *lamina brevi pilosa.* Spicae alternae patentes. Valva ext. minuta, interior glumella vix duplo minor superne pilis paucis. Valvula neutra *lanceolata* trinervia acuta, margine subpiloso.

Hab. in Mexico. Deppe. ☉. D.

Caulis pedalis et ultra, basi declinatus radicans. Folia vagina pilis bulbosis, lamina parum ultra 2 poll. longa 3 lin. lata pilosa. Spicae 3—4 lin. longae, rachi parum flexuosa; spiculae 2 lin. longae. Valva interior virescens apice purpurascens. Valvula neutra virens apice purpurascens, valvulae fertiles subpurpurascunt.

500. D. SETIGERA.

Folia inferiora vagina hirsutissima, lamina pilosa. Spicae alternae plures, *ad basin spicularum hinc inde pili longi solitarii aut bini.* Valva ext. parva patentiuscula, interior glumella duplo minor. Valvula neutra lanceolata acuta septemnervia, margine sublanato. Valvulae fertiles lanceolatae acutae.

D. setigera *Roth ind.* 37. *R. S.* 2. 474. Panicum horizontale *Meyer esseq.* 54. *R. S. m.* 2. 263. Habitat in Brasilia. ☉. T.

Caulis ad duos pedes altus basi decumbens et repens. Folia superiora vagina subpilosa lamina scabra, caulina longiuscula 4—6 lin. lata, ligula brevis. Spicae ad. 12 saepe ultra 4poll. longae tenues. Valva exterior rachi adhaeret cum flosculi decidunt. Au igitur Panicum lineare *Linn. W. sp.* 1. 344? At

planta ita confusa, ut nomen rejiciendum sit. Pili singulares quasi alieni.

501. D. FIMBRIATA.

Caulis basi repens, geniculis subbarbatis. Folia inferiora vagina pilosa, superiora saepe glabra, lamina omnium basi pilis sparsis. Spicae alternae 5—7 patentes. Valva ext. minima, interior glumella duplo minor superne pilosa. Valvula neutra lanceolata quinquenervia acuta *ciliato-fimbriata.*

Hab. in Brasilia. ⊙. D.

Caulis pedalis et ultra. Vaginae striatae lamina breviuscula. Spicae ad 3 poll. et ultra longae. Valvula neutra rubens, fertiles virentes. Fimbria fit e pilo longo valvulae margini parallelo, pilis minimis sub angulo recto cum valvularum margine conjuncto; ante florescentiam sub margine valvulae occulta est.

502. D. CILIARIS.

Folia pilosa. Spicae alternae plures patentes. Valva exterior minuta, interior glumella duplo et quadruplo minor hirta. Valvula neutra oblonga acuta quinquenervia *nervo submarginali rigide ciliato, margine lanato.* Valvulae fertiles lanceolatae acutae virentes.

D. ciliaris *W. E.* 93. *E. a.* 1. 102. *R. S.* 2. 472. *m.* 2. 262. Panicum ciliare *Retz. W. sp.* 1. 344. Syntherisma ciliare *Schrad. germ.* 160. *t.* 3. *f.* 7. Hab. praesertim in Europa australi. ⊙. D. *Ciliis valvae neutralis rigidis basi tuberculatis, tuberculo pilis parvis tecto*, a reliquis sat differt.

503. D. UMBROSA.

Caulis diffusus debilis. Folia media *vagina hirsutissima*, lamina omnium pilosa, *basi undulata.* Spicae alternae plures patentes. Valva exterior minima, interior glumella duplo minor superne pilosa. Valvula neutra lanceolata acuta quinquenervia, margine sublanato, purpurascens. Valvulae fertiles lanceolatae acutae subpurpurascentes.

Hab. in Brasilia. ⊙. C.

Caulis ad 2 ped. altus, nodis non barbatis. Folia inferiora vagina glabra nec non superiora interdum, reliquarum vaginae pilis longis divaricatis, lamina omnium pilis longis sparsis. Spicae ad 5 poll. longae. Valva extima ovalis brevissime acuta vix dimid. lin. longa. Valvula neutra cum fertilibus 2 lin. longae.

504. D. ERIOGONA.

Caulis basi repens, *nodis barbatis.* Folia *vagina inferne nudiuscula*, lamina pilosa. Spicae alternae plures. Valva ext. minima, interior glumella duplo minor apice pilis paucis. Valvula neutra oblonga acuta septemnervia purpurascens, margine lanato. Valvulae fertiles oblongae acutae subpurpurascentes.

Digitaria eriogona *Schrad. götting.* Hab. . . . ⊙. D.

Caules 2 ped. et ultra altus. Spicae 5 poll. longae.

505. D. SANGUINALIS.

Caulis *basi repens*, *nodis subpilosis.* Folia inferiora *vagina hirsuta*, *lamina subpilosa*, *superiora vagina subpilosa*, *lamina scabra.* Spicae alternae

plures. Valva ext. minima, interior glumella duplo minor apice subpilosa. Valvula neutra oblonga acuta septemnervia purpurascens, margine sublanato. Valvulae fertiles oblongae acutae subpurpurascentes.

D. sanguinalis *Scop. W. E.* 92. *E. a.* 1. 102. *R. S.* 2. 69. *m.* 2. 259. Panicum sanguinale *Linn. Schreb. gr.* 119. *t.* 16. Syntherisma sanguinale *Schrad. germ.* 161. Hab. in Europae cultis et agris. ☉.

506. D. AEGYPTIACA.

Caulis *erectus.* Folia inferiora *vagina pilosa, lamina subpilosa, superiora vagina glabra, lamina scabra.* Spicae alternae plures. Valva exterior minuta, interior glumella 3—4plo minor glabra. Valvula sterilis oblonga acuta quinquenervia virens, *margine scabro.* Valvulae fertiles oblongae acutae virentes.

D. aegyptiaca *W. E.* 93. *E. a.* 1. 181. *R. S.* 2. 471. *m.* 2. 260. Panicum aegyptiacum *Retz. W. sp.* 1. 343. Panicum filiforme *Jacq. obs.* 3. 8. *t.* 30. Hab. in Europa australi, Oriente. ☉. D. Caule erecto et glabritie valvarum et valvulae neutrius differt a praecedente. Roxburghi synonymon non hujus loci est.

Div. 2. *Valva interior glumellae aequalis.*

507. D. GLABRA.

Caulis *erectus aut adscendens.* Folia *glabra.* Valva ext. minima, interior et valvula neutra oblongae acutae septemnerviae purpurascentes, margine sublanato. Valvulae fertiles oblongae acutae purpurascentes.

D. glabra *R. S.* 2. 471. *m.* 2. 261. D. humifusa *W. E.* 93. *E. a.* 1. 102. Syntherisma glabrum *Schrad. germ.* 163. *t.* 3. *f.* 6. Hab. in Europae cultis. ☉. D.

508. D. MOLLISSIMA.

Caulis diffusus. Folia *vagina pilis densis mollissimis*, *lamina pilosa.* Spicae alternae plures tandem divaricatae saepe compositae. Valva ext. minuta, interior et valvula neutra oblongae acutae quinquenerviae purpurascentes, margine lanato. Valvulae fertiles oblongae acutae virentes.

D. mollissima *Schrad. goett.* Hab. . . . ☉. C. Vaginarum pubescentia ab affinibus diversa.

509. D. MARGINATA.

Caulis repens. Folia *inferiora vagina pilosa*, *lamina glabriuscula*, *superiora vagina glabra lamina scabra.* Spicae alternae plures rachi flexuosa. Valva ext. minuta, interior et valvula neutra lanceolatae acutatae quinquenerviae virentes, *margine fimbriato - ciliato.* Valvulae lanceolatae acutatae virentes.

D. marginata *E. a.* 1. 104. *R. S. m.* 2. 262. Hab. in Brasilia. ☉. D. Caulis longe repens. Fimbria valvae ut in D. fimbriata.

510. D. VIOLASCENS.

Caulis *basi repens.* Folia *vagina superne pilosa*, *lamina scabra.* Spicae alternae plures *tenuissimae*, rachi flexuosa. Valva ext. vix ulla, interior et valvula neutra lanceolatae acutae septemnerviae virentes, *margine subciliato.* Valvulae fertiles lanceolatae acutae purpurascentes.

Hab. in Brasilia. ☉. D. Caulis ad 2 ped. altus. Spicae 4—5 poll. longae tenuissimae; spiculae parvae.

Subordo II. TRISTEGINAE.

Spiculae semibiflorae. Valvula exterior neutra a glumae valvis structura differt.

---

111. ACRATHERUM.

Panicula, ramis racemosis. Gluma bivalvis, valvae carinatae, exterior flosculo sterili brevior, interior flosculo fertili longior. *Glumella hermaphr.* basi pilosa bivalvis, valvulae subaequales, *exterior arista in apice geniculata basi torta. Glumella neutra* bivalvis, valvula ext. major mutica. *Parapetala* 2 truncata subdenticulata. *Stam.* 3. *Styli* 2 superne plumosi.

511. A. MILIACEUM.

Panicula ramis arrectis. Valva exterior trinervia, interior quinquenervia. Valvulae neutrae laeves. Valvulae fertiles pilis minutis; arista valvam longe superans.

Hab. in Nepalia. ♃. C. Caulis 2—3 ped. altus, geniculis pilosis, pilis brevibus adpressis. Folia vagina striata, superne fissurae margine pilis longis; lamina ad basin infra pilis brevibus, supra longis, ceterum scabra ultra 2 lin. lata; ligula brevis. Panicula longa, ramis confertis ad 3 poll. longis; ramulis brevibus, pedicellis 1—2 lin. longis. Spicula 2 lin. et ultra longa. Valva ext. acuta, nervo medio scabro, reliquis scabriusculis; interior lanceolata acutiuscula laevis.

Glumella neutra bivalvis, valvula exterior lanceolata subtrinervia laevissima obtusa apice rubens, interior minor intra exteriorem recondita laevis acuta. Glumella herm. bivalvis basi pilis cincta, anteriore parte excepta, pilis e duobus fasciculis oriundis; valvula exter. lanceolata obtusiuscula apice arista basi torta fusca intra valvam interiorem recondita, reliqua albente; interior parum minor obtusa subbifida implexa; utraque pilis minutissimis obsita. Antherae longae atropurpureae.

---

112. TRISTEGIS.

Gluma bivalvis, *valva extima minima*, interior corollae aequalis. *Glumella floris neutrius univalvis*, *valva arista dorsali*. *Glumella floris hermaphroditi* bivalvis, *valvis* aequalibus *muticis*.

512. TR. GLUTINOSA.

Caulis basi ramosus. Folia tota pubescentia. Panicula arcta, bractea setiformis saepe sub pedicello. Valv. cal. interior intermedia et corollinae aequales obtusae, illae nervosae, hae membranaceae; arista valva longior.

Tr. glutinosa *Nees Hor. ber.* 47. 54. *t.* 7. *Æ. a.* 1. 71. *R. S. m.* 2. 203. Suardia picta *Schrank Hort. Monac.* *t.* 58. Hab. in Brasilia. ♃. C.

ARRHENATHERUM.

HOLCUS.

Subordo III. ANTHOXANTHINAE.

Spiculae subtriflorae. Stam. 2.

---

113. ANTHOXANTHUM.

Gluma bivalvis, valva exterior minor, interior glumellam includens ipsa longior. *Flores neutri* 2, *univalves, valva exterior arista dorsali, interior arista basilari. Flor. hermaphr. Glumella* bivalvis, *valvae* subaequales *muticae.* Callus sub flor. neutro. Stam. 2.

Ligula elongata. Panicula subspiciformis. Fl. neutri ferruginei.

513. A. ODORATUM.

Caulis *non stoloniferus.* Folia cum vaginis glabriuscula margine vix scabra. Valvulae neutrae pilis adpressis; *arista basilaris glumam vix superans.*

A. odoratum *Linn. W. E.* 45. *E. a.* 1. 31. *R. S.* 1. 287. *m.* 1. 200. *Schreb. gr.* 1. 49. *t.* 5. *Host gr.* 1. 5. *t.* 5. Hab. in pratis Europae frequens. ⊙. Sponte in horto. *Spicula* 4 *lin. longa.*

514. A. AMARUM.

Caulis *stoloniferus.* Folia cum vaginis glabriuscula margine scabra. Valvulae neutrae pilis adpressis; *arista basilaris* glumam *parum superans.*

A. amarum *Broter Phytagr. t.* 5. *W. E. S.* 3. *E. a.* 1. 36. *R. S.* 1. 288. *m.* 1. 230. Hab. in Lusitania media. ♃. F. Majus praecedente, cui simile. *Spicula* 6 *lin. longa et ultra.*

515. A. OVATUM.

Caulis basi non stoloniferus. Folia longe ciliata. Valvulae neutrae pilis longis; *arista basilaris glumam longe superans.*

A. ovatum *Lagasc. R. S.* 1. 583. *m.* 1. 230 *E. a.* 1. 36. A. gracile *Bivon. R. S.* 1. 288. *m.* 1 230. Hab. in Hispania australi et Sicilia. ☉. D.

PHALARIS.

Subordo IV. EHRHARTINAE.

Spiculae subtriflorae. Stam. 6.

---

114. EHRHARTA.

Panicula effusa, spiculae subtriflorae, flore uno fertili. *Gluma* bivalvis, valvae inaequales ext. minor. *Glumella* exterior univalvis, interior pedicellata univalvis, intima bivalvis, valvula exterior carinata virens, interior carinata membranacea. Parapetala 2 lata apice rotundato. *Stam* 6.

516. E. PANICEA.

Panicula ramis arrectis. Valvula glumellae interioris superne transversim undata, omnes muticae.

E. panicea *Smith. ic. ined.* 1. 9. *t.* 9. *Willd. sp.* 2. 247. E. erecta *Lam. encycl.* 2. 344. Hab. in Promontorio b. sp. ♃. T.

Subordo V. ACTINODEAE.

Spicae solitariae seu alternae, *spiculae* subbiflorae, flos alter multiaristatus aut imperfectus arista praesertim evoluta.

---

115. CHONDROSIUM.

Spica solitaria; spiculae unilaterales biseriatae subbiflorae. *Gluma* bivalvis. *Floris perfecti glumella* bivalvis, valvula exterior arista sub apice duabusque lateralibus: *Flos imperfectus* pedicellatus rudimentis valvularum aristisque tribus. *Styli* penicillares.

517. CH. PROCUMBENS.

Folia convoluta filiformia, ligulae loco pili. Valvae apice subaristatae. Valvulae basi hirtae, exterior arista media valvulae aequali, apice bifido, aristis lateralibus brevioribus.

Ch. procumbens *Desvaux Journ. d. Botan.* 1813. 69. Actinochloa procumbens *Willd. herb. R. S.* 2. 417. *E. a.* 1. 104. Atheropogon procumbens *Jacq. fil. gr.* 2. *t.* 12. *Spreng. pug.* 2. 7. Chloris monostachya *W. E. S.* 6. Hab. in insulis Philippinis. ⊙. D.

---

116. ATHEROPOGON.

Spicae racemosae pauciflorae, spiculae subbiflorae. *Gluma* bivalvis, valva exterior duplo minor, interior flosculo perfecto aequalis. *Flos perfectus. Glumella* bivalvis, valvulae subaequales. *Flos imperfectus* saepe pedicellus cum arista simplici aut trifida.

518. A. APLUDOIDES.

Spicae 3—4florae secundae. Valvae lanceolatae acutatae scabro-pubescentes. Valvulae lanceolatae longe acutatae, exterior includens.

A. apludoides *Muehlenb. W. E.* 1022. *E. a.* 1. 90. *R. S.* 2. 413. *m.* 2. 221. Chloris cartipendula *Michaux. W. sp.* 4. 927. Eutriana curtipendula *Trin. agr.* 161. Hab. in America boreali praesertim occidentali.

Sectio VI.

VILLIFLORAE.

Spiculae villis involucratae.

117. LAGURUS.

Panicula spiciformis, *spiculae uniflorae. Gluma* bivalvis, valvae aequales *in aristam longam pennatam abeuntes. Glumella* bivalvis, *valvula exterior dorso aristata*, apice membranaceo bifido, laciniis longe acutatis aristiformibus. *Styli* subpenicillares.

519. L. OVATUS.

Folia dense et molli pubescentia. Thyrsus cylindricus.

L. ovatus *Linn. W. E.* 125. *E. a.* 1. 72. *R. S.* 2. 401. *m.* 2. 214. *Schreb. gr.* 1. 143. *t.* 19. *f.* 3. *Host gr.* 2. *t.* 46. Hab. freq. in Europa australi et adjacente Asia. ⊙. D.

118. IMPERATA.

Panicula spiciformis; *spiculae geminae* altera sessilis, altera pedicellata, *utraque semibiflora flosculo hermaphrodito. Gluma* bivalvis, valvae subaequales membranaceae muticae glumella longiores. *Glumella* bivalvis, *valvulae inaequales muticae. Glumella* neutra univalvis. *Stam.* 2. *Styl.* 1. stigmata 2 plumosa.

520. I. ARUNDINACEA.

Folia *radicalia convoluta* sulcata; caulina lamina brevi nullave. *Thyrsus densus, pilis arrectis* spiculis multo longioribus. Valvae dorso longe pilosae.

I. arundinacea *Cyrill. R. S.* 2. 288. *m.* 2. 165. *E. a.* 1. 65. *Host gr.* 4. *t.* 40. Lagurus cylindricus *Linn. sp.* 1. 120. Saccharum cylindricum *W. E.* 82. Hab. in Europa australiori in siccis arenosis. ♃. T.

521. I. KOENIGII.

Folia *plana* basi ciliata. Thyrsus *laxus, pilis patentibus* spiculis multo longioribus. Valvae dorso longe pilosae.

I. Koenigii *Beauv. R. S.* 2. 289. Saccharum Koenigii *Retz. obs.* 5. 16. *W. E.* 1. 82. Hab. in India orientali. ♃. C. Stigmata violacea.

---

119. SACCHARUM.

Panicula ramis spicatis; spiculae *geminae aut ternae*, una sessilis, reliquae pedicellatae, *omnes semibiflorae, flosculo hermaphrodito. Gluma* bivalvis, valvae subaequales glumella longiores. *Glumella* fertilis bivalvis, *valvulae muti-*

cae, interior minuta aut obsoleta. Glumella neutra univalvis. *Styli* 2 semipenicillares, superne purpurascentes. *Parapetala* 2 obtusissima.

522. S. OFFICINARUM.

Folia latissima glabra. Panicula elongata. Valvae *ovales breviter acutatae.*

S. officinarum *Linn. W. E.* 1. 52. *E. a.* 1. 105. *R. S.* 2. 285. *m.* 2. 160. Hab. in India orientali. ♃. C. Valvula fertilis interior obsoleta, quae in S. aegyptiaco brevis quidem at evidens membranacea breviter acuta. Valvula neutra compresso-filiformis.

523. S. VIOLACEUM.

Caulis violacens. Folia lata glabra. Panicula elongata. Valvae *lineares subnervosae.*

S. violaceum *Tussac ant.* 1. 160. *t.* 25. *W. E. S.* 5. *E. a.* 1. 105. *R. S.* 2. 285. Colitur in India occidentali et orientali. ♃. C. Flores non examinavi.

---

120. HETEROPOGON.

Spica terminalis spiculis plerumque *geminis, mascula et feminea. Mas. Spiculae* super. pedicellatae, infim. sessile omnes uniflorae. *Gluma* bivalvis, valvae *subaequales herbaceae. Glumella* univalvis. *Fem.* Spicula sessilis semibiflora. *Gluma* bivalvis, valvula exterior cartilaginea pubescens fusca. *Glumella* neutra univalvis. *Glumella* feminea *valvula* exter. in *aristam longissimam* tortam pubescentem terminata, interior minima aut deficiens. *Styli* 2 semipenicillares. *Stam.* mutila.

Diversus glumae habitus nec non floris hermaphroditi abortus genus distinguunt.

524. H. ALLIONI.

Valvae masculi acutae virentes glabrae hinc convolutae *glabrae*.

H. Allioni *Humb. et Kunth. nov. gen. et sp.* 1. 3374. *R. S.* 2. 835. *m.* 2. 459. Andropogon contortum *Allion ped. n.* 2277. *t.* 91. *f.* 4. Hab. in Europa australi, Africa boreali, Mexico. ♃. T.

525. H. CONTORTUS.

Valvae masculae acutae virentes hinc convolutae *pilis longis ante marginem membranaceum.*

H. contortus *R. S.* 2. 836. *m.* 2. 460. Andropogon contortus *Linn. W. sp.* 4. 904. *E. a.* 1. 106. Hab. in India orientali, Austria boreali. ♃. C.

---

121. ANDROPOGON.

Spicae spiculis geminis ternisve masculis et hermaphrodita. Mas. Spicula pedicellata uniflora, interdum mutila deficiens. *Gluma* bivalvis exterior major alteram includens saepe aristata. *Glumella* univalvis. *Hermaphrodita. Spicula* sessilis ad basin pilosa semibiflora. *Gluma* bivalvis, valvae subaequales et inaequales, utraque aut alterutra aristata muticave. *Glumella neutra* univalvis. *Glumella fertilis*, *valvula exterior in aristam basi tortam abiens*, interior minor saepe deficiens. *Styli* semipenicillares superne purpurascentes. *Parapetala* obtusa.

526. A. ANGUSTIFOLIUS.

Caulis *geniculis glabris.* Folia linearia canaliculata pilosa. Spicae *corymbosae* 6—10, pedicelli longe pilosi. Valvae exteriores oblongae planiusculae nervosae *acutiusculae* purpurascentes.

A. angustifolius *Smith R. S.* 2. 822. *m.* 2. 454. *E. a.* 1. 106. A. Ischaemum *Schreb. gr.* 2. 66. *t.* 33. *Host gr.* 2. 3. *t.* 3. Hab. in Europa media et australi. ♃. D.

A. ISCHAEMUM.

Caulis *geniculis glabris.* Folia linearia canaliculata pilosa. Spicae *corymbosae* 4—5, pedicelli longe villosi. Valvae exteriores oblongae planae nervosae *acutiusculae* albentes, aristae fuscae.

A. Ischaemum *Linn. Smith. R. S.* 2. 822. *m.* 2. 454. Hab. in Europa australi. ♃. T.

527. A. COMOSUS.

Caulis *geniculis pilosis*, *pilis adpressis.* Folia plana pilosa. Spicae *corymbosae permultae;* pedicelli apice pilosi, *pili spicula longe breviores.* Valvae exteriores planae oblongae nervosae *acutiusculae* purpurascentes.

A. comosus *Spreng. nov. provent.* 5. *E. a.* 1. 106. *R. S. m.* 2. 454. Hab. in Aegypto, Arabia. ♃. T.

528. A. ANNULATUS.

Caulis *geniculis pilosis*, *pilis patentibus.* Folia plana pilosa. Spicae corymbosae 3—6; pedicelli villosi, *pili spiculas fere aequantes.* Valvae exteriores planae oblongae nervosae *acutiusculae* purpurascentes.

A. annulatus *Vahl. W. sp.* 4. 918. *E. a.* 1. 106. *R. S.* 2. 820. *m.* 2. 453. *Delile aegypt. t.* 8. *f.* 2. A. affinis *Spreng. nov. prov.* 5. Hab. in Aegypto. ♃. T.

529. A. BLADHII.

Caulis *geniculis subpilosis.* Folia plana, lamina basi pilosa. *Spicae fasciculatae* 9—10, pedicelli pilosi, *pili spiculis longe breviores.* Valvae exteriores planae oblongae *obtusissimae* multinerviae *ciliatae.*

A. Bladhii *Retzii obs.* 2. 27. *R. S.* 2. 721. *m.* 2. 453. excl. ut videtur synon. Roxburghii. Hab. in China. ♃. C.

530. A. FURCATUS.

Folia scaberrima. Spicae *solitariae-ternae*, pedicelli hinc et apice pilosi. Valvae exteriores lanceolatae *longe acutatae*, *masculorum brevissime aristatae* purpurascentes.

A. furcatus *Muehlenb. W. sp.* 4. 919. *E. a.* 1. 106. *R. S.* 2. 821. *m.* 2. 453. Hab. in Pensylvania, New York. ♃. D. Valva exterior convexiuscula nervosa. Arista flosculi neutrius e valvae bifidae partitione.

531. A. DISTACHYOS.

Spicae *geminae; spicula mascula pedicello dilatato.* Valva exterior *masculi e partitione longe aristata.* Valva exterior hermaphrodita *subaristata*, interior *longe aristata.*

A. distachyos *Linn. W. E.* 1027. *E. a.* 1. 106. *Host gr.* 3. 2. *t.* 2. Pollinia distachyos *Spreng. R. S.* 2. 830. *m.* 2. 456. Hab. in Europa australi. ♃. T.

532.

532. A. SERRULATUS.

Spicae *geminae ternaeve.* Valva exterior *herm-aphr. aristata* membranacea bifida nervis scabris *margine serrulato-ciliata*, interior longius acutata.

Hab. . . . ♃. C. Caulis 2—3 ped. altus. Folia vagina margine pilosa, lamina ciliata pilosaque. Spicae ternae fere 3 poll. longae. Rachis et pedicelli acie e apice pilosi, pili spiculis longe breviores. Valva ext. mascula lanceolata apice brevi membranaceo bifido margine ciliato nervis scabris, int. minor submembranacea ciliata. Valvula unica membranacea acuta. Valva ext. herm. serrulata characterem efficit, interior aequalis submembranacea longius acutata laevis. Valvula ext. linearis bifida membranacea ex bifurcatione arista geniculata longa infra et supra geniculum torta, valvula int. obsoleta. Valvula neutra membranacea acuta.

533. A. HIRTUS.

Caulis ramosissimus. Spicae *geminae*, pedicelli longe villosi. Valvae exteriores lanceolatae planae *acutae pilis longis tectae.*

A. hirtus *Linn. W. E.* 1028. *E. a.* 1. 106. *R. S.* 2. 818. *m.* 2. 451. *Host gr.* 4. 1. *t.* 1. Hab. in Europa australi. ♃. T.

534. A. VIRGINICUS.

Caulis ramosus glaber. Spicae *geminae basi vagina spathacea involucratae;* pedicelli villosi; *pili flosculos superantes.* Valvae exteriores planae nervosae *acutae muticae.* Flores *masculi mutili.*

A. virginicum *Linn. W. sp.* 4. 916. Anatherum virginicum *Sprengel R. S.* 2. 809. *m.* 2. 444. Hab. in Virginia, Carolina. P. T.

535. A. SCHOENANTHUS.

[Caulis ramosus nodis pubescentibus. Panicula *dichotoma, spicae geminae basi vagina spathacea involucratae*, pedicelli villosi, *pili flosculis breviores*. Valvae exteriores subconvexae *acutae* muticae subciliatae. Flores masculi saepe perfecti.]

A. citriodorus *De Cand. monsp.* 78. cfr. Cymbopogon Schoenanthus *R. S.* 2. 833. *m.* 2. 438. Cympopogon citriodorus *E. a.* 1. 107. Hab. in India orientali. ♃. C. Nondum floruit; descriptio secundum specimen indicum. An igitur nostra eadem ac planta indica. Nostrae plantae folia trita odorem citrinum exhalant.

536. A. STRICTUS.

Caulis *glaber*. Folia latissima. Spicae *paniculatae approximatae arrectae*, pedicelli villosi, *pili flosculos aequantes*. Valvae planiusculae *lanceolatae subtruncatae pilosae*.

A. strictus *Waldstein et Kitaib. W. sp.* 4. 911. *W. E.* 1020. *E. a.* 1. 106. *Host gr.* 2. 2. *t.* 2. *R. S.* 2. 815. *m.* 2. 449. Hab. in Europa australi praesertim orientali. ♃. D.

537. A. LAGUROIDES.

Caulis *glaber*. Spicae *paniculatae*, *pedicelli villosi*, *pili flosculos longe superantes*, masculae saepe muticae. Valvae hermaphr. *planae carinatae*, *carina et margine ciliatae*.

A. lagurroides *Lagasc. R. S.* 2. 816. Hab. in N. Hispania. ♃. T.

538. A. ERIANTHUS.

Caulis *nodi pilosi*, vagina ad oras pilosa. Folia lata. Spicae *paniculatae*, pedicelli villosi, *pili flosculis longiores.* Valvae planiusculae, *lanceolatae* apice albo, *superne ciliatae basi pilosae.* Stam 2. Styl. 1.

Erianthus saccharoides *Michaux W. E.* 46. *E. a.* 1. 105. *R. S.* 2. 323. *m.* 2. 179. Saccharum giganteum *Pers. syn.* 1. 103. Hab. in Carolina, Florida. ♃. T.

---

122. POLLINIA.

Panicula explicata, *spiculae* binae ternaeve *masculae et hermaphroditae. Mas. Spicula* pedicellata uniflora. *Gluma* bivalvis, valvae subaequales exterior apice saepe aristata. *Glumella* univalvis. *Hermaphr. Spicula* sessilis semibiflora ad basin villis cincta. *Gluma* bivalvis, valvae subaequales sese non amplectentes. *Glumella neutra* uni-bivalvis, valvula ext. membranacea, interior parva saepe deficiens. *Glumella* fertilis uni-bivalvis, valvula ext. *in aristam basi tortam abiens*, interior parva aut deficiens.

Praesertim inflorescentia paniculata ab Andropogone differt.

539. P. GRYLLUS.

Folia pilosa. Valva ext. maris laevis apice aristata, interior apice biaristulata ciliata. Valva xt.e

hermaphrodita laevis obtusa brevior, interior apice biaristulata ciliata.

P. Gryllus *Sprengel R. S.* 2. 828. *m.* 2. 456. *E. a.* 1. 106. *Host gr.* 2. 1. *t.* 1. Andropogon Gryllus *Linn. W. E. S.* 60. Hab. in Europa australi. ♃. T. Pedicelli in hac et Andropogone distachyo vagina brevi semitruncata apice cincta.

---

123. SORGHUM.

Panicula ramis sparsis non fasciculatis, rachi non excisa. Spiculae binae ternaeve masculae et hermaphroditae. Mas. Spicula pedicellata uniflora. *Gluma* bivalvis, valvae subaequales. *Glumella* bivalvis, valvae subaequales membranaceae. *Hermaphr. Spicula* sessilis biflora aut subbiflora, basi pilis cincta. *Gluma* bivalvis, valvae convexae aequales cartilagineae. *Glumella* fertilis bivalvis, valvula exterior bipartita e partitione *in aristam tortam reflexam abiens*, interior membranacea. *Glumella* neutra aut mascula bivalvis, valvulae membranaceae. *Styli* semipenicillares.

540. S. VULGARE.

Panicula *coarctata.* Valvae herm. apice denticulatae pubescentes non nigrescentes.

S. vulgare *Pers. W. E.* 1036. *E. a.* 1. 80. *R. S.* 2. 837. *m.* 2. 461. *Host gr.* 4. *t.* 2. Holcus Sorghum *Linn. W. sp.* 4. 929. Hab. . . . ⊙. D.

541. S. NIGRUM.

Panicula *interrupta pyramidata, ramulis pendulis.* Valvae herm. apice denticulatae pubescentes demum nigrescentes; seminia *nigrescentia.*

S. nigrum *R. S.* 2. 837. *m.* 2. 461. Hab. . . . ⊙. D.

542. S. BICOLOR.

Panicula *coarctata.* Valvae herm. apice denticulatae pubescentes, demum *nigrescentes; seminia alba.*

S. bicolor *W. E.* 1036. *E. a.* 1. 80. *R. S.* 2. 837. *m.* 2. 461. Hab. . . . ⊙. T.

543. S. RUBENS.

Panicula *ramis patentiusculis.* Valvae hermaphr. apice denticulatae pubescentes *demum rubentes.*

S. rubens *W. E.* 1036. *E. a.* 1. 80. *R. S.* 2. 837. Hab. . . . ⊙. T. Valde affini S. saccharato.

544. S. SACCHARATUM.

Panicula *effusa.* Valvae hermaphr. apice denticulatae pubescentes *fuscescentes.*

S. saccharatum *Pers. W. E.* 1036. *E. a.* 1. 80. *R. S.* 2. 837. *m.* 2. 462. *Host gr.* 4. *t.* 4. Holcus saccharatus *Linn. W. sp.* 4. 930. Hab. . . . ⊙. T.

545. S. CERNUUM.

Panicula *coarctata demum cernua.* Valvae hermaphr. apice denticulatae totae villosae.

S. cernuum *W. E.* 1036. *E. a.* 1. 80. *Host gr.* 4. *t.* 3. Holcus cernuus *Linn. W. sp.* 4. 930. Hab. . . . ⊙. T.

546. S. HALEPENSE.

Panicula *elongata ramis arrectis*. Valvae herm-aphr. lanceolatae *acutae* superne pubescentes.

S. halepeuse *Pers. R. S.* 2. 839. *m.* 2. 402. *E. a.* 1. 80. Andropogon halepensis *W. E.* 1027. Holcus halepeusis *Linn. W. sp.* 4932. *Schreb. gr.* 1. 28. *t.* 18. *Host gr.* 1. *t.* 1. Hab. in Europa australi. ♃. D. Arista saepe deficit.

547. S. CRUPINA.

Folia glabra, ligula pilosa, lamina *serrato-ciliata*. Panicula *effusa*, pedicellis in axillis pilosis. Valvae fertiles ovales acutae *pilis sursum arrectis*.

Hab. . . . ♃. T. Habemus nomine Sorghi serrati, at panicula effusa. Caulis 2—3 ped. altus, nodis contractis pubescentibus. Folia longa, 6—8 lin. ad poll. et ultra lata glabra, lamina ciliis rigidis acutissimis arrectis serrulata. Panicula ramis arrectis, aciebus serrulato-hispidis, pilis in axillis longiusculis fasciculatis. Spiculae masculae 2 lin. longae, valva una alterave lanceolata acuta. Spiculae fertiles 2—3 lin. longae. Valvae aequales acuminatae et acutae inferne pilis rigidiusculis densis arrectis uti amphispermia Centaureae Crupinae. Valvula neutra membranacea lanceolata acuta fere valvarum longitudine, interior deficit. Valvula fertilis membranacea bifida, ex emarginatura arista basi fusca torta, superne viridi 4 lin. longa. Germen ferrugineum.

124. ISCHAEMUM.

Spicae terminales non dentatae, villis circa flores paucis nullisve. *Spiculae* geminae *biflorae*, altera sessilis, altera pedicellata. *Sessilis. Gluma* biflora bivalvis, valva exterior plana basi saltem indurata, interior navicularis; flos alter masculus, alter hermaphroditus. *Glumella* mascula bivalvis, valvulae subaequales; *hermaphrodita* bivalvis, valvula exterior longior saepe e carina aristata, interior membranacea. *Pedicellata* sessili similis, valva exterior non indurata, flos uterque saepe masculus aut alter masculus, alter neuter.

548. I. RUGOSUM.

Caulis ramosus compressus ad nodos pilosus. Spicae geminae basi vagina folii amplexae; rachis villis paucis. Valva exterior transversim rugosa. Valvula exterior hermaphroditi e dorso aristata.

I. rugosum *Linn. W. sp.* 4. *p.* 940. *Roxb. ind.* 1. 322. Hab. in India orientali. ♃. C. Valva exterior pro maxima parte indurata.

---

125. APLUDA.

Inflorescentia paniculata; spiculae geminae *biflorae*, sessilis et pedicellata, *bracteis propriis involutae. Sessilis. Gluma* bivalvis biflora. *Glumella* hermaphrodita bivalvis, valva exterior ex bifurcatione arista geniculata tortili; glumella mascula bivalvis, valvae membranaceae. *Pedicellata. Gluma* bivalvis biflora. *Glumellae*

masculae bivalves, valvulae in altera subaequales, in altera inaequales.

Bractea ad latus spiculae sessilis rudimentum spiculae tertiae sistit.

549. A. ARISTATA.

Caulis ramosus. Folia basi angustata pilis sparsis. Panicula contracta. Valva exterior tridentata et subtridentata, dente medio elongato, interior bidentata. Valvulae omnes membranaceae.

A. aristata *Linn. W. sp.* 4. 938. *R. S.* 2. 841. *m.* 2. 462. *Schreb. gram.* 2. 93. *t.* 42. *Roxb. ind.* 1. 326. Hab. in India orientali. ♃. C.

Sectio VII.

TRIGLOSSAE.

Spiculae basi bractea una alterave. *Stam.* 3. *Parapetala* 3.

---

126. LUDOLFIA.

Panicula depauperata. *Spicula* multiflora elongata. *Gluma* e valva una alterave bracteacea. *Glumella* bivalvis, valvula exterior longior, interior non inclusa at implexa. *Parapetala* 3. *Stam.* 3.

550. L. GLAUCESCENS.

Folia lanceolata breviter petiolata margine scabra, vagina ora et margine pilosa, ligula truncata. Spiculae pedicellatae solitariae. Valvula ext. longe acu-

tata, interior acuta. Parapetala lanceolata subtillime ciliata.

L. glaucescens *Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr.* 1808. *p.* 320. *E. a.* 1. 102. Panicum glaucescens et P. arboreum *Enc. meth.* 4. 749. Arundinaria glaucescens *R. S.* 2. 846. *m.* 2. 465. Triglossum arundinaceum *Fischer R. S.* 2. 846. *m.* 2. 469. Hab. in India orientali ♄. C. Semel floruit.

Sectio VIII.

BRACTEIFLORAE.

Spiculae basi multibracteatae. *Stam.* 6. *Parapetala* 3.

---

127. BAMBUSA.

Spiculae multiflorae congestae, flosculi inferiores saepe neutri. *Gluma* bivalvis, valvae subaequales. *Glumella* bivalvis, valvula exterior major mutica. *Parapetala* 3. *Stam.* 6. *Stylus* tripartitus.

551. B. ARUNDINACEA.

Folia glaucescentia breviter petiolata. Panicula ramosa; spiculae ternae sessiles. Valvula ext. lanceolata acuminato-mucronata ciliata. Parapetala apice longe ciliata.

B. *arundinacea Retz. W. sp.* 2. 245. *W. E.* 396. *E. a.* 1. 304. Hab. in India orientali. ♄. C.

Nondum floruit. Florum descriptio ex specimine in Horto Landshutensi lecto, ubi planta in obitum Universitatis Landshutensis floruit.

Sectio IX.

DICLINAE.

Flores masculi a femineis separati.

---

128. TRIPSACUM.

Spica solitaria aut plures, superne mascula inferne feminea. Mas. Spiculae geminae. *Gluma* biflora bivalvis, valvae aequales. *Glumella* bivalvis, valvulae subaequales. *Fem.* Spiculae solitariae racheos excavationi inclusae. Involucrum univalve (e valvis connatis) truncatum cartilagineum. *Gluma* subbiflora bivalvis, valvae aequales. *Glumella* fertilis bivalvis, valvulae subaequales. *Glumella* neutra univalvis. *Styli* 2 basi connati.

552. TR. DACTYLOIDES.

Spicae *ternae* secundae, rachi flexuosa. Involucri masculi valvae subtrigonae acutae, feminei valva apice denticulata.

Tr. dactyloides Linn. W. sp. 4. 200. W. E. 958. E. a. 2. 877. Hab. in America boreali. ♃. D.

553. TR. MONOSTACYUM.

Spica *solitaria* haud secunda. Involucri masculi valvae trigonae, feminei valva laevis acuminata.

T. monostachyum *Linn.* *W.* sp. 4. 202. *W.* *E.* 963. *E.* *a.* 2. 377. Hab. in Carolina meridionali. ♃. C. T.

ZIZANIA.

Panicula explicata, flores feminei et masculi mixti. *Mas.* Gluma nulla. Glumella bivalvis. *Fem.* Gluma nulla. Glumella bivalvis.

Z. AQUATICA.

Panicula effusa. Glumae aristatae.

Z. aquatica *W.* *sp.* 4. 394. Hab. in Jamaicae inundatis. ♃. C.

---

129. OLYRA.

Inflorescentia paniculata, spiculae uniflorae *masculae in quovis ramo inferiores.* *Mas.* *Gluma* bivalvis. *Glumella* 0. *Femina.* *Gluma* bivalvis. *Glumella* bivalvis. *Stam.* 3. *Stylus* 1. bipartitus.

354. OL. LATIFOLIA.

Caulis ramosus, panicula expansa. Valvae exteriores longissime acutatae seu aristatae, interiores brevius acutatae. Valvula exterior obtusissima.

Ol. latifolia *Linn.* *W.* *sp.* 4. 204. *E.* *a.* 1. 376. Hab. in Jamaica. ♃. C.

---

130. HYDROPYRUM.

Inflorescentia superne spicata feminea inferne paniculata mascula. ***Mas.*** *Gluma* nulla. *Glumella* bivalvis, valvulae aequales membranaceae muticae. ***Femina.*** *Gluma* nulla. *Glumella* bivalvis, valvula exterior firma major ex apice aristata, interior minor angusta. *Stam* 6. *Styli* penicillares. *Parapetala* 2 ovata.

555. H. ESCULENTUM.

Folia lata. Paniculae rami simplices divaricatae, spiculis pendulis; spicae spiculae arrectae.

Zizania palustris *Linn. sp.* 1408. *W. sp.* 4. 395. *Schreb. gr.* 2. 59. *t.*29. Z. aquatica *Lambert. Linn. Tr.* 7. 264. *t.* 13. *Pursh amer.* 1. 60. Hab. in Americae septentrionalis paludosis. ⊙.

---

131. COIX.

Involucrum (e vagina folii) *inflatum truncatum indurescens* includens flores femineos et basin spicae compositae masculae. ***Mas.*** *Spiculae* biflorae, flosculo altero saepe abortivo. *Gluma* bivalvis, glumella longior. *Glumella* bivalvis. ***Femina.*** Spiculae ternae, duae mutilae tertia semibiflora. *Gluma* bivalvis. *Glumella* feminea bivalvis, neutra univalvis. *Stylus* 1 bifidus.

556. CO. LACRYMA JOBI.

Caulis ramosus. Valvae masculae lanceolatae acutae. Fructus ovales acuminati.

C. Lacryma *Linn. W. sp.* 4. 202. *W. E.* 953. *E. a.* 2. 377. Hab. in India orientali. ⊙. C.

Var. Exaltata. Folia latissima.

Caulis ad 4—5 ped. altus. Folia ad poll. et 4 lin. lata, quae in Typo 10 lin. lata.

---

132. ZEA.

Flores masculi terminales, feminei axillares.

Mas. Spicae paniculatae, spiculae subbiflorae. *Gluma* bivalvis, valvae subaequales. *Glumella neutra* univalvis, valvula membranacea; *mascula* bivalvis. valvulae membranaceae acutae.

Femina. Spica vaginis foliorum involuta. Germen valvis truncatis fimbriatis indeterminatis inclusum. *Stylus* 1 longissimus, stigmate haud discreto.

557. Z. MAYS.

Folia margine autrorsum scabra. Valvae masculae lanceolatae acutae pilosiusculae ciliatae.

Z. Mays *Linn. W. sp.* 4. 200. *W. E.* 952. *E. a.* 2. 377. Hab.... ex America boreali advectum. ⊙. D. Varietates tres secundum magnitudinem, 1) communis, mediae magnitudinis, 2) praecox, minima, 3) exaltata, maxima. Var. 2. ludit seminibus fuscis et vitellinis.

Sectio X.

ANOMALAE.

Gluma indurata in pericarpium spurium.

---

133. LYGEUM.

Vagina summa spathiformis includens spiculam bifloram. Gluma bivalvis, valvae basi connatae et induratae in *pericarpium spurium biloculare*, superne abeuntes in valvas concavas acutas. *Glumella* univalvis, valvula convoluta. *Stam.* 3. *Styl.* 1.

558. L. SPARTUM.

Folia convoluta longissima. Spicula terminalis. Gluma hirsutissima.

L. Spartum *Linn. W. E. S.* 3. *E. a.* 1. 40. *R. S.* 2. 251. *m.* 2. 144. *Schreb. gram.* 2. 147. *t.* 52. 53. Hab. in Hispaniae et Africae borealis campis argillosis. ♃. T.

OBSERVATIONES
IN ORDINEM NATURALEM GRAMINEARUM.

In Actis Academ. Berolinens. anni 1820—1821 nec non in Element. Philosoph. bot. §. 218. Berolini 1824. 8. leges exposui, quibus affinitates corporum organicorum obtemperant. Sunt vero tres. 1) Dum pars in eodem evolutionis et perfectionis gradu persistit, reliquae partes omnes evolutionis gradus transeunt. 2) In eodem evolutionis gradu constitutae partes, saepius in uno eodemque individuo junctae conspiciuntur. 3) In diversis gradibus constitutae partes, in eodem individuo junctae ita in se invicem agunt ut altera alteram promoveat aut retineat in evolutione ac perfectione.

Ordo Graminearum secundum alteram legem naturalis est; omnes enim partes in eodem evolutionis et perfectionis et quidem inferiore gradu constitutae deprehenduntur. Ordo Leguminosarum e contrario secundum primam legem naturalis est; una enim pars, fructus scilicet in eodem gradu persistit, dum reliquae partes, folia scilicet et flores omnes fere formas in regno vegetabili obvias assumunt.

Radix omnium Endogenearum fibrosa est (Elem. Philosoph. bot. §. 71.) sic quoque Graminearum. Constat radicula e cortice celluloso et ligno vasculoso absque medulla (El. Ph. bot. §. 72) ut in omnibus plantis. Cortex vasa fibrosa habet in cellularum interstitiis descendentia; lignum fere totum e vasis spiralibus parvis constat. Exterior cortex e parenchymate compositus est interior e prosenchymate (cfr. Elem. Phil. bot. §. 47).

Caulis Graminearum *nodis protuberantibus clausis* praeditus est. Initium tam rami, quam prolongationis caulis nodus vocatur; oritur quaevis prolongatio caulis uti ramus e gemma, et gemmae vestigium nodus est. *Clauditur nodus* in Graminibus uti in quibusdam aliis plantis septo transverso, cujus cellulae aliam directionem habent, quam in reliquo caule (El. Ph. bot. §. 95). *Nodorum numerus*, in Graminibus perennibus saltem, dum crescit non augetur, hinc quoque Scheuchzerus aliique hoc charactere usi sunt ad species distinguendas, sed in basi caulis difficillime deprehenditur. Oriuntur itaque articuli seu rami superimpositi simul aut fere simul, hinc vaginae foliorum non minus superimpositae sunt. Serius rami evolvuntur. Unicum genus, Molinia (Enodium), nodos non habet protuberantes sed contractos. Gramina europaea, praesertim Europae borealis rarius *ramis* praedita sunt, frequentius inter tropicos crescentia.

Caulis Graminearum e *contextu celluloso* compositus est, strictiore versus ambitum, laxiore versus centrum, ubi saepe fatiscit cavumque relinquit. Intra

con

contextum cellulosum varii fasciculorum lignosorum orbes dispositi sunt, ita ut fasciculi situm in quincunce ostendant. Constat *fasciculus lignosus* e vasis spiralibus quibusdam magnis in centro, plurimis minoribus adjacentibus et vasis fibrosis ambientibus. Vasa annularia seu spiralia mutata in Graminibus frequentissima sunt (El. Ph. bot. §. 62). *Vasa propria* e cellulis perviis quasi composita non minus versus fasciculos hosce deprehenduntur. Nulla distinctio itaque inter corticem, et medullam reperitur, nisi contextum laxiorem cellulosum in medio caulis medullam vocare velis. Corticis loco vaginae foliorum unt, quarum plures in segmento transverso ob nodos approximatos discinduntur. Nullam video rationem cur caulem Graminearum culmum voces, nullo enim charactere a caule affinium plantarum differt, et caulis Scitaminearum Orchidearumque non minus culmus dicendus esset.

Folia Graminearum constant e vagina et lamina, rarius nec nisi in Pharo et Olyra petiolo inter vaginam et laminam inserto. *Vagina* ad basin nodi oritur, caulem totum cingit, unde folia tantum alterna esse possunt, a caule undequaque soluta, antrorsum plerumque fissa. Gramina quae vaginam habent ad nodum usque fissam, quae ultra medium fissam, quae parum, quae minime fissam, Dupontins recenset (Journ. d. Physiq. T. 89. p. 241). Video tamen in omnibus, quibus fissuram denegat Auctor, initium fissurae, Hydrochloa excepta. Limites nimis incerti, ut saepius inter characteres generum admit-

tas. Foliorum inferiorum vaginae breves, laxae et fissae sunt, superiorum longissimae.

Ligula est pars membranacea e duplici saltem membrana confecta. Caret fasciculis lignosis seu nervis, nec non glandulis cutaneis. Vidi papulas in ipsa emergentes. Ad integumenta referrem, quales sunt pili, nec raro pili ejus locum occupant.

Lamina folii parum *forma* variat. In apicem sensim magis minusve tamen angustatur, similiter basi attenuatur. Vix enim attenuatur in Sporobolo diandro, subito in plerisque Graminibus, sensim in variis Andropogonis speciebus. *Nervi* semper indivisi sunt, laminam in plerisque simul intrant et paralleli decurrunt, rarius e nervo primario prodeunt et curvati versus apicem pergunt ut in Panico plicato. Numquam marginem nec ipsum apicem attingunt, unus post alterum cessat, primi exteriores. Serraturae igitur verae in foliis Graminum non deprehenduntur; sunt cellulae singulae cartilagineae extrorsum versae, pilorum instar seu ciliorum. Juniore aetate lamina rarius conduplicata est, ut in Dactyli glomerata et speciebus affinibus, in Avena pratensi, pubescenti, planiculmi, aut convoluta et quidem sinistrorsum in Elymo, Bromo, Tritico, Milio, dextrorsum in Airochloa, Festuca, Phalari etc.

Nervi foliorum compositi sunt, ut in reliquis plantis, e vasis spiralibus, quae cinguntur vasis fibrosis. Non solum in pagina inferiore sub epidermide decurrunt, sed quoque in pagina superiore, pauciores tamen et minores. Nervus primarius habitu di-

accrepat et plerumque longe alienus est, constat enim e contextu celluloso denso, quem ambiunt fasciculi vasculosi. *Contextus cellulosus* totius folii regulari et eleganti modo saepe distributus est, cellulis viridibus intra decolores ellipses formantibus. *Epidermis* folii saepe habet cellulas compositas (El. Phil. bot. §. 55) et glandulas cutaneas (ibid. §. 134) seriatim positas. Vagina folii ab ipsius lamina nullo modo structura differt.

Inflorescentia in spicam, racemum et paniculam distinguitur. Nodi et hic plerumque structuram habent, quam in caule, rarius vero protuberant, nec nisi annulo pallide viridi distinguuntur. Saepe vero et hic deficit ita ut articulos, quamvis adsint, difficillime cognoscas. Plerumque nodi praesertim inferiores integri sunt (El. Ph. bot. §. 85) quod pedicellis, ramulisque loco definito et confertim enascentibus dignoscitur, interdum vero, saepissime superiores divisi sunt, pedicellis ramulisque locis indefinitis emergentibus. Novi proventus ramorum, ramulorum et spicularum ad latera racheos ipsius divisione fiunt et quidem ita ut resecta appareat, quam *excisam* voco, aut ita ut pauci tantum ramuli e rachi exemti videantur, quam *non excisam* dico. *Bracteae* in racheos nodis saepissime deficiunt, interdum vestigium, dentis instar, adest, unde rachin *dentatam* dico. Sub spicula in Lolio bractea conspicitur, sub ramulo in Schmidtia, sub inflorescentia integra in Anthesteria aliisque.

Trinius vir acutissimus, inflorescentiam totam e floribus superimpositis compositam esse, teste Epi-

physteos suae adfirmat. (Cfr. De Graminibus unifloris et sesquifloris Petrop. 1824) Pace Viri amicissimi caulem seu rachin valvulae floris internae accretum fuisse crediderim, et anatomen partium internarum dicta Auctoris comprobantem desidero. Distinguit porro spicam a caduceo, illam e basi articuli flores exserere, ideoque articulum sub ipso flore esse solubilem, hunc ex apice articuli flores emittere ideoque articulum supra florem solubilem. At spicula terminali excepta reliquae semper laterales sunt, omnis enim gemma ex axilla oritur folii aut bracteae, quamvis interdum deficiat (non careat), vestigio tamen remanente. Differentia certe adest, in eo quod Gramina spicata Trinii spiculas habeant loco, ubi affixae sunt, solubiles, caduceata vero nodos racheos ipsius supra septum transversum ubi clausi sunt, ideoque supra spiculam, quae septo isti accreta est, solubiles. Simili modo in Poa nodi racheos spiculae solubiles sunt, in Eragrosti flosculi ipsi. Optime vero paniculam a juba distinguit, illam radios per distantias regulares (e nodo integro) hanc per distantias irregulares (e nodo diviso) emittentem, thyrsumque vocat jubam radiis brevibus. Moneo, in thyrso radios inferiores saepe per distantias regulares prodire, testibus Chilochlois. Thyrsi terminum retinui, reliquis nolui scientiam nimia copia terminorum laborantem, difficiliorem reddere. Cristam a racemo eo praesertim distinguit, quod flores ita emittat ut gluma eorum exterior superior sit, alias in racemo. Hoc vero a flexione pedicelli oriri videtur, ideoque distinctio reliquarum dignitatem non habere puto.

Articulos racheos superimpositos simul aut fere simul, ut in caule exoriri, serius vero spiculas ramulosve laterales, testantur excisurae his respondentes in superiorem articulum saepissime extensae.

Perigonia Graminum bracteas esse; multi dixerunt Botanici, quamvis veras rationes non addiderint. De valvis sic dictis calycinis nec non de exteriore corollae valvula res in propatulo est, a sequentibus enim valvis valvulisque pedicello intermedio saepe sejunctae sunt, hinc quamlibet interiorem ex axilla exterioris provenire patet. Character est bracteae, quod ex ejus axilla flos prodeat, quod igitur flos ad aliam gemmam pertineat quam bractea (El. Ph. bot. §. 153). Sed quorsum valvula interior corollina? Certe ad eandem gemmam pertinet ac reliquae floris partes scilicet parapetala et stamina, ad aliam ac valvula exterior et non male Turpin cum interiore ramorum vagina comparavit, quae ad gemmam axillarem utique pertinet. Qui ejusmodi vaginam ramorum in Agrosti alba nostrate considerat, hunc similitudo inter ipsam et valvulam corollae interiorem non fugiet.

Singularem theoriam e valvulae corollinae interioris structura depromsit Raspail (Annal. d. scienc. natur. T. 4. p. 271. 422. T. 5. p. 287. 433). Habet valvula nervos duos laterales, medio deficiente, putat igitur vir alias sagax, sejunctum esse pedicellum flosculum sequentem sustinentem seu rachin spiculae ab ipsa valvula interiore. Eodem modo stamina esse sejuncta a nectarii squamis, nec non embryonem a vitello seu folio ipsum fovente, et vim pollinis vi-

vificantem in eo consistere, quod embryonem a folio suo sejungat. Si accurate rem examinasset, falsam esse theoriam facile perspexisset. Rachis enim spiculae seu pedicellus a valvula interiore, uti vult, separatus non unum habet fasciculum vasorum, sed saltem tres. Nervus vero est fasciculus vasorum. Unde tot vasorum fasciculi, cum unus tantum valvulae ereptus sit? Bene Cassini nervum valvulae medium pressione oblitteratum esse dixit. Multa quidem ad refutandam hancce sententiam Raspail protulit. At de pressione mechanica sermo non est, sed de impedimento evolutionis, quod certe in rachi incumbente, nec non in complicatione valvulae a rachi oriunda positum est. Consideret valvulam corollinam exteriorem Avenae, et videbit nervos, ubi valva calycina tecti fuere, debillimos fere oblitteratos, ubi nudi, sat evidentes.

Exterius perigonium genitalia non includens Linnaeus calycem vocavit, Jussieuus glumam, Richardus lepicenam, Beauvoisius tegmen, Panzerus peristachyum. Cur vero antiquissimum glumae vocabulum non retineamus, distinguendum in glumam exteriorem seu calycinam, et interiorem seu corollinam? Hoc proposui El. Phil. bot. §. 156. Nunc vero nimis prolixum videtur addere voces calycinam et corollinam, dixi igitur illam *glumam*, hanc *glumellam*, illius partes *valvas*, hujus *valvulas*; oportet enim nomina generalia partium conservare, nec glumas dicere uti Beauvois. Palearum nomen, cum de Compositarum paleis receptum sit, malum est. Valvas, valvulasque exteriores et interiores dixi, nec inferiores et supe-

riores, cum situs a torsione pedicelli saepe mutetur et facilius conspiciatur, quaenam alteram cingat, quam quae superior sit aut inferior. Valvula interior proprie floris pars est uti supra diximus, at nomine proprio distinguenda non videtur.

Valvae bracteae sunt, flores in axillis non proferentes, uti in aliis plantis saepissime occurrunt. Numerus earum in gluma indeterminatus. Idem est, an valvam tertiam ad calycem seu glumam referas, uti Linnaeus in Panicis, an ad glumellam, uti nuperi. Glumella vero, seu flos, flosculusve duas habet valvulas, et si tertia adest, florem accessisse recte dicimus.

Perigonia Graminum structuram habent vaginarum et revera sunt vaginae foliorum superstites. In superioribus partibus planta ad altiorem tendit evolutionis gradum, quamvis ipsae minus explicentur. Vagina sola permanet et contrahitur, caulem vero multo minus cingit, ut in Exogeneis. Glandulae cutaneae in partibus tectis magis minusve evanescunt, quod quoque in hisce perigoniis fieri solet. *Arista* est lamina folii non evoluta, aut si mavis nervus, fasciculo vasorum in medio, spiralibus evanidis, prosenchymate cingente, et epidermide superficiali non raro glandulas cutaneas contineate. Aristae, utpote parti variabili nimium tribuit Beauvois.

Gramina vere uniflora dicit Trinius, quae callo carent sub flosculo (De Gramin. unifl. p. 24). At callus iste non nisi nodo protuberante oritur, et numerus articulorum ejus praesentia non augetur. Nullum Gramen nisi Nardus vere uniflorum est, nam valvae calycinae flores evanidos significant.

Raspail vir cl. secundum nervi medii in valvula interiore defectum aut praesentiam Gramina distinxit. Moneo pleraque Gramina nervo hocce carere, hinc divisio minus apta. Saepe oblitteratur nervus, unde divisio minus commoda. Negat Raspail, adesse in Phalari, at revera adest.

Nectarii squamae uti vocat Linnaeus seu lodiculae, uti dicit Beauvois, plerumque duae raro tres sunt, sibi appositae, parvae, succulentae, albidae, circa stamina positae, ita ut tertium stamen cum ipsis alternet, quod Raspail perperam negat. Ad partes corollaceas utique pertinent. Cum vero e parenchymate compositae sint, nullis vasis spiralibus, quae frequentissimae in petalis, cum quoque forma a petalorum vulgata forma nimis abhorreant *parapetala* vocavi (Elem. Ph. bot. §. 69).

Stamina 3 aut 6 adsunt, haec duplici serie; si 1 aut 2, 2 aut 1 oblitterata fuerunt. Structura ut in aliis plantis, filamento fasciculum vasorum in medio continente, authera e loculis duobus valde perfecta ut in Liliaceis.

Styli plerumque duo adsunt, saepe valde discreti, saepe basi connati, rarius unicus. Uti omnes styli parenchyma in medio continent, fasciculos vasorum laterales plerumque duos. E stylis fasciculus vasorum aut unicus saepe e duobus conflatus per sulcum seminii ad basin embryonis decurrit, aut duo fasciculi separati non raro e duobus stylis primum juncti, tum separati, ut in Zea.

Stylus aut apice pilis longis obsitus est (st. penicilliformis) aut in toto decursu (st. plumosus) aut pi-

lis brevibus (st. pilosus) et tum plerumque in toto decursu. Pili loco papillarum sunt. Papillae quidem stigma indicant, sed stigmata non sunt, hinc male Raspail stigmata sparsa et disticha vocat. Secundum situm semper sparsi sunt pili, si longi, interdum situm distichum affectant; fallacissimus character.

Fructum Gramineарum ad *amphispermia* refero, i. e. ad pericarpia seminis forma. Peridium demum tenuissimum cum testa seminis arcte connatum est, tum quoque testa cum membrana interna et albumine arcte cohaeret. Hujusmodi pericarpium a semine parum tantum diversum, *seminium* novo quidem at parum mutato vocabulo dixi.

Albumen (male perispermium, pessime epispermium dictum) plerumque farinaceum, e cellulis amylo repletis, intimam seminis partem constituit. Sulco interdum aut totali aut partiali inscribitur et profunde in quibusdam dirimitur. *Embryo* ad latus albuminis in ejus basi et quidem in latere valvulae exteriori opposito reperitur, vitello seu scutello Gaertneri adnatus. Aut totus adnatus est, aut parte inferiori tantum, saepe extremitate radiculari cum albumine plane confusa (Oryza), aut a vitello cingitur (Zea Mays). In parte anteriore ligula saepe posita est, quam Richard epiblastum vocat.

De Graminum cotyledone inter Mirbelium et Richardum controversiae exortae sunt, scientiae certe proficuae. Ejusmodi cotyledones, quales in Dicotyledonibus inveniuntur, partes scilicet in folia mutandae gemmulam primariam nutrientes, tum evanescentes in Graminibus certe non conspiciuntur. Embryo

Graminum typus non est embryonum Endogenearum sed embryo reliquorum ordinum. Hic vero initio bacillus est uti Gaertnerus vocat, qui in germinatione elongatur et e semine atque albumine, testa rupta, exit. Tum in medio bacilli cavitas exoritur, in qua gemmula ac rhizoma emergunt, illa sursum tendens foliaque emittens, hac deorsum et radiculas protrudens. In Graminibus res paullo aliter sese habet; bacillus enim plerumque apertus et reclusus est, vitellum seu scutellum formans, gemmula et rhizomate jamjam evolutis, embryonem constituentibus. In Zea aliisque embryo a parte anteriore quoque cinctus est, in Oryza rhizoma non evolutum, ita ut vitellus in his ad bacillum magis accedat. Hoc modo embryonis habitus in Graminibus satis patet.

Elegantem tamen observationem Raspail fecit. Initio vidit integumenta ovuli in Graminibus tantum iodo tincta, tum albumen, tandem embryonem. Rationem vero non indicavit, quae haec est. Initio integumenta nucleum nutriunt, amylumque hunc in finem continent, tum functio nutriens transit in albumen, tandem embryo nutrimentum suscipit. In regno organico semper pars partem nutrit. Quae vero Raspail de amyli granis addit, composita esse e membrana involvente et fluido contento, certe falsa sunt. Irregularis forma granulorum indicat grana ista coagula esse nec partes distinctas.

Nunc ad distributionem naturalem Graminum procedamus, qua practica, quam supra dedimus, determinatur ac emendatur.

Radix nullas differentias praebet generales, semper enim fibrosa est.

Caulis nodis non protuberantibus in Melinis tantum observatur.

Folia conduplicata nec convoluta in paucioribus tantum animadvertuntur et discrimen in pluribus demo observandum erit.

Inflorescentia vero huc facit. Jam olim in spicata et paniculata Gramina disposuit Scheuchzerus, Linnaeo sequente, nec male. Racemosa intermedia sunt — forma intermedia in omni divisione limites confundit — plerumque vero Spicatis adjungenda. Sed inflorescentiae variatio ad Diclinism quoque extendenda est, unde sequentes oriuntur Subordines: 1. Spicatae terminales (monoclinae). 2. Spicatae subterminales seu laterales (monoclinae). 3. Paniculatae (monoclinae). 4. Polygamae. 5. Diclinae.

I. SPICATAE TERMINALES.

Spica unica caulem ramosve terminans.

A. Bractea e cujus axilla spicula provenit adest.

1. *Ophiurinae.* Spiculae intra cavitatem racheos reconduntur; bractea enim in ipsa caulis rachi imposita est. Hujus loci: Ophiurus, Psilurus, Lodicularia.

2. *Loliaceae.* Spiculae intra cavitatem non reconduntur. Pedicellus enim spiculae excrevit, quamquam cum rachi caulis arcte conjunctus et huic imponitur bractea. H. l. Lolium.

B. Bractea deficit; saepe ejus loco dens racheos prodit. Cum inflorescentia nos deficiat, procedamus ad glumam.

1. *Nardinae.* Valvae deficiunt. H. l. Nardus.

2. *Aegilopinae.* Valvae appositae. H. l. Aegilops.

3. *Hordeinae.* Valvae semotae. H. l. Asprella, Elymus, Hordeum.

4. *Triticeae.* Valvae facie interna oppositae (multiflorae). H. l. Secale, Triticum, Agropyrum, Brachypodium, Trachynia, Gaudinia, Brizopyrum, Catapodium, Wangenheimia, Oreochloa. Haec omnia multiflora sunt. Sequuntur.

5. *Zoysinae.* Uniflorae, pedicellis rachi adnatis.

6. *Chamagrostideae.* Uniflorae pedicellis sejunctis.

C. Involucrum adest.

1. *Lappagineae.* Valva interior incrassata praeter morem, involucri initium sistit. H. l. Lappago.

2. *Cenchrinae.* Involucrum explicatum spiculam cingit. H. l. Cenchrus, Antephora.

II. SPICATAE LATERALES (subterminales).

Spicae plures, una terminans, reliquae laterales. Dignoscitur situs lateralis ex opposita excisura in rachi.

Sunt genera, quorum spiculae in cavitate racheos includi possunt, ut in 1. A. 1. Tum vero, ut in I, secundum glumam differentias habemus sequentes.

A. Glumae valvae carinatae, a latere sese amplexantes. Secundum flosculorum numerum sunt:

1. *Spartinaceae.* Spiculae uniflorae. H. l. Spartina.

2. *Cynodonteae.* Spiculae uniflorae cum pedicello alterius floris. H. l. Cynodon.

3. *Chlorideae.* Spiculae bi-multiflorae. H. l. Dineba, Leptochloa, Chloris, Eleusine, Dactyloctenium, Diplachne, Beckmannia.

4. *Chondrosiaceae.* Spiculae bi-multiflorae, flos in aristam mutatus aut flos masculus neuterve aristis pluribus. H. l. Chondrosium, Atheropogon.

B. Glumae valvae planae, marginibus sese amplexantes.

1. *Paspalaceae.* Spiculae uniflorae. H. l. Reimaria, Paspalus, Helopus (Oedipachne *nostra*).

Nomen Helopodis a Trinio impositum utique praeferendum est nomini Oedipachnes et restituendum.

2. *Paniceae.* Spiculae subbiflorae, flosculo altero masculo aut neutro. H. l. Digitaria.

III. PANICULATAE UNIFLORAE.

A. Panicula non evoluta.

1. *Chaeturinae.* Panicula coarctata, pedicelli a basi dilatati. H. l. Chaeturus.

2. *Coleanthinae.* Panicula ramulis verticillatis bractea fultis. H. l. Schmidtia.

B. Panicula evoluta.

1. *Phleodeae.* Thyrsus. H. l. Phalaris (quaedam tantum species), Achnodon, Phleum, Crypsis, Colobachne, Alopecurus, Cornucopiae.

2. *Agrostideae.* Panicula explicata. H. l. Agrostis, Muehlenbergia, Podosemum, Anemagrostis, Calamagrostis (quam huc referre malim), Cinna,

Sporobolus, Colpodium. Singularibus characteribus ab hac familia discernuntur:

3. *Miliaceae.* Glumella cartilaginea, valvulis planis, pedicello conico brevi. H. l. Milium, Urachne.

4. *Stipaceae.* Glumella valvulis convexis saepe convolutis non membranaceis, pedicello longo acutissimo. H. l. Aristida, Stipa.

5. *Asperellinae.* Gluma nulla. H. l. Leersia.

C. Gluma pilis involucrata. Hi pili majoris momenti sunt, quam qui intra glumam emergunt, involucrum enim sistunt. Supra omnia Gramina ejusmodi pilis praedita seorsim posui, nunc vero alio charactere uti licet. Revera haec distributio ab illa parum discrepat.

1. *Lagurinae.* H. l. Lagurus.

D. Stamina 6.

1. *Oryzinae.* H. l. Oryza.

IV. PANICULATAE SUBBIFLORAE.

Spica bi-triflora, flosculis dissimilibus, uno in nostris semper hermaphrodito, secundo tertiove masculis aut neutris.

A. Stamina 1—3.

1. *Paniceae.* Glumella fertilis saepe cartilaginea, mascula neutrave calyci similis. H. l. Orthopogon, Echinochloa, Panicum, Pennisetum, Setaria, Penicillaria. Cfr. II. B. 2. et III. B. 3.

2. *Melinae.* Glumella mascula neutrave calyci dissimilis. H. l. Tristegis, Acratherum.

3. *Anthoxantheae.* Glumella fertilis, duabus neutris univalvibus structura dissimilis. H. l. Anthoxanthum.

4. *Phalarideae.* Glumella fertilis, duabus neutris univalvibus structura nec forma similibus. H. l. Phalaris.

B. Stamina 6.

1. *Ehrhartinae.* H. l. Ehrharta.

V. PANICULATAE MULTIFLORAE.

A. Thyrso praeditae.

1. *Echinariaceae.* H. l. Echinaria, Trichaeta, Psilathera, Sesleria.

B. Rachis excisa, excisura una duabusve.

1. *Festucaceae.* Spiculae pyramidatae. H. l. Festuca, Vulpia, Sclerochloa, Arthrostachya, Dactylis, Diplachne, Ceratochloa, Libertia, Calotheca, Uniola, Diarrhena, Chasmanthium.

2. *Melicaceae.* Spiculae non pyramidatae. H. l. Melica, Schismus, Triodia.

C. Rachis non excisa, sulcis s. striis pluribus.

1. *Glyceriнae.* Spiculae pyramidatae. H. l. Koeleria, Bromus, Schoenodorus, Tridens, Glyceria, Hydrochloa, Poa, Eragrostis, Briza, Molinia.

2. *Avenaceae.* Spiculae non pyramidatae. H. l. Avena, Trisetum, Campella, Corynephorus, Arrhenatherum, Holcus, Airochloa, Aira, Phragmites, Ampelodesmos, Arundo, Scolochloa.

D. Spiculae bracteis fultae e floribus neutris confectae.

1. *Cynosurinae.* H. l. Cynosurus.

E. Stamina 3. Parapetala 3.

1. *Triglossinae.* Ludolfia.

F. Stamina 6.

1. *Bambusaceae.* H. l. Bambusa, Nastus.

Hoc modo distributio hujus subordinis supra allata emendari potest.

VI. POLYGAMAE.

In his omnes inflorescentiae formae repetuntur.

H. l. Ischaemum, Andropogon, Pollinia, Sorghum, Saccharum, Imperata, Manisuris, Apluda.

Huc quoque ob affinitatem genera pauca spiculis hermaphroditis appositis retuli.

VII. DICLINAE.

Et in his omnes inflorescentiae formae repetuntur.

H. l. Tripsacum, Heteropogon, Zizania, Hydropyrum, Olyra, Pharus, Coix, Zea.

Ad *Anomalas* Lygeum pertinet.

ADDENDA ET EMENDANDA.

P. 8. post. nr. 11. adde.

12. L. FESTUCACEUM.

Caulis laevis. Bractea spicula elongata multo brevior. Valva altera bracteae oblique opposita, altera multo minor, saepe deficiens, utraque interdum deficiens. Valvula ext. obtusa mutica, margine tenuissime ciliata. Brachypodium loliaceum p. 42. cum synon. etc. In Ephemerid. botanic. Linnaea dictis a Dr. d. Schlechtendal editis T. 2. p. 234. ad celeberr. Auctor. epistolam scripsi in qua monstravi Festucam loliaceam Auctor. Lolium esse L. perenni proximum.

P. 11. lin. 7. post. *Schreb. gr* 2. adde *p.* 107.

P. 14. add. synonymis Asprellae Hystricis: Gymnostichum Hystrix *Schreb. gr.* 2. 127. *t.* 43.

P. 18. nr. 33. adde: Elymus crinitus *Sibth. gr.* 1. *t.* 96. E. platatherum nostrum vistere videtur.

P. 42. expunge Brachypodium loliaceum uti supra ad P. 8. dictum est.

P. 51. expunge nomen Oedipachne et ejus loco pone: Helopus Trin: H. punctatus. Synonym adde: cfr. Trin. Agr. 103.

P. 71. expunge synonymon. A. geniculati *Host gr.* 2. 21. *t.* 32.

P. 72. post nr. 152. add.

152. b. A. FULVUS.

Herba glauca! Vagina summa subinflata. Valvae obtusae carina longe ciliatae basi vix connatae. Valvula obtusa, arista e medio valvam vix superans. Antherae fulvae. A. fulvus *Smith engl. Fl.* 1. 82. A. paludosus *Mert. et Koch germ.* 1. 481. A. geniculatus *Host gr.* 2. 21. *t.* 32. Hab. in uliginosis Europae mediae. ♃. D. Diff. a praecedente, cui valde affinis colore herbae et antherarum, nec non arista e medio nec sub medio valvulae oriunda. A. revera diversus?

P. 82. Muehlenbergiae diffusae add. syn. *Schreb. gr.* 2. 143. *t.* 51.

P. 86. Cinnae arundinaceae add. synon. *Schreb. gr.* 2. 135. *t.* 49.

P. 110. Avenae strigosae add. synon. *Schreb. gr.* 2. 122. *t.* 46.

P. 140. add. characteri Festucae vaginatae: Herba glauca.

P. 168. nr. 366. Bromum velutinum Schrad. Florae germanicae Editores Mertens et Kocha Br. secalino separant et cum Br. grosso Desfont. conjungunt.

P. 168. nr. 368. Bromum commutatum Schrad. iidem Flor. germ. Editores Mertens et Koch separant et Br. multiflorum nostrum Br. patulum vocant. An revera distincti sint, dubito, uti de Br. secalino et Br. grosso.

P. 240 Add. Andropogoni furcato synonymon: *Schreb. gr.* 2. 130. *t.* 42.

Ordo II.

CYPEROIDEAE.

Caulis nodis integris clausis non protuberantibus. Folia vaginata, vagina soluta non fissa. Perigonia e bracteis alternantibus, facie non oppositis, glumas formantibus univalvia; raro glumella triphylla. Amphispermium.

Sectio I.

GENUINAE.

Flores monoclini. Amphispermium peridio cum testa intime connato, nucleo cum membrana intima soluto (caryopsis). Embryo extra albumen ad basin nuclei.

1. STREBLIDIA.

Spicae terminales, involucro monophyllo. *Rachis flexuosa*. *Glumae* univalves, valvae inferiores minores steriles. *Setae hypogynae* 6. *Caryopsis* trigona truncata, mucrone brevissimo. *Stylus* basi *disciformi dilatata secedente*.

Character essent. in rachi flexuosa tum stylo et setis. Non video Str. ferrugineum tam affinem Schoeno nigricati ut separare non audeas.

1 STR. FERRUGINEA.

Caulis teres. Folia brevia convoluta. Spicae 2 rarius 3—4, involucro subfoliaceo. Valvae lanceolatae acutae fuscae.

Schoenus ferrugineus *Linn. W. E.* 72. *E. a.* 1. 41. *R. S.* 2. 59. *m.* 2. 39. *Host gr.* 4. 40. *t.* 71.

Hab. in Europae praesertim borealis turfosis. ♃. D. Valvae fusco-nigrae margine angusto albo scarioso. Caryopis e fusco-albens. Stylus trifidus.

---

2. SCHOENUS.

Spicae terminales, involucro di-polyphyllo. *Rachis* rectiuscula. *Glumae* univalves, valvae *inferiores minores steriles. Setae* hypogynae *nullae. Caryopsis* trigona, mucrone brevi aut vix ullo. *Stylus filiformis.*

2. SCH. NIGRICANS.

Scapus teres. Folia radicalia elongata. Spicae aggregatae. Involucrum diphyllum; phyllum *externum* in *laminam foliaceam canaliculatam longam excurrens*, interius vaginaceum spicis vix longius. Valvae lanceolatae acutae *fuscae.*

Sch. nigricans *Linn. W. sp.* 1. 261. *Æ. a.* 1. 41. *R. S.* 2. 59. *m.* 2. 39. *Host gr.* 3. 37. *t.* 54. Habitat in paludosis praesertim Europae australis. ♃. D. Rachis e pedicellis brevissimis crassissimis. Valvae fusco-nigrae margine pallido angustissimo. Caryopsis alba laevissima truncata mucrone vix ullo.

3. SCH. MUCRONATUS.

Scapus teres. Folia radicalia scapo longiora. Spicae aggregatae. Involucrum 6 *phyllum; phylla foliacea inaequalia, unum longissimum.* Valvae *lanceolatae e carina mucronatae, e fusco viridique variae.*

Sch. mucronatus *Linn. W. sp.* 1. 239. *R. S.* 2. 63. *m.* 2. 40. *Host gr.* 4. 40. *t.* 70. Hab. in Eu-

ropae australis, Africae borealis maritimis. ♃. T. Rachis dentata, squamae dentibus impositae. Squamae fusco-nigrae, margine vix ullo pallido, superne praesertim carina virescentes. Caryopsis longiuscula, mucrone brevissimo. Stylus trifidus.

---

3. BLYSMUS.

Spica composita terminans, spiculae bractea fultae. Rachis rectiuscula. *Glumae* univalves, valvae sensim decrescentes, omnes fere fertiles. *Setae* hypagynae plures aut nullae. *Caryopsis* subcompressa attenuata, stylo filiformi secedenti.

Inflorescentia ut in Caricibus androgynis characterem essentialem sistit nec non caryopsis in stylum attenuata.

4. BL. COMPRESSUS.

Caulis teres. Folia longa. *Spiculae* 10 *et ultra*; bractea infima foliacea. Valvae *acutae medio striatae fuscae. Setae* 6—8.

Bl. compressus *Panzer* cfr. *R. S. m.* 2. 41. Schoenus compressus *Linn. R. S.* 2. 64. *m.* 2. 41. Scirpus Caricis *Retz. W. E.* 64. *E. a.* 1. 43. *Host gr.* 3. 39. *t.* 87. Scirpus compressus *Pers. ench.* 1. 66. Hab. in uliginosis Europae borealis et mediae. ♃. D. Valvae carina viridi, lateribus fuscis, margine angustissimo pallido.

5. BL. RUFUS.

Caulis teres. Folia longiuscula. *Spiculae* 5, bractea infima subfoliacea. Valvae *obtusiusculae laeves brunneae.* Setae *nullae.*

Schoenus rufus *Huds. Schrad. germ.* 1. 133. t. 1. f. 3. *R. S.* 2. 65. *m.* 2. 41. Scirpus rufus *Wahlenb. lapp.* 15. Hab. in uliginosis turfosis Europae borealis. ♃. D. Glumae totae fuscae, carina interdum pallidiore margine angustissimo pallido.

---

4. RHYNCHOSPORA.

Spicae terminales et axillares, involucro polyphyllo. *Rachis* rectiuscula aut subflexuosa. *Gluma* univalvis, valvae *inferiores minores steriles. Setae hypogynae* 6—10. *Caryopsis* compressa subtrigona. *Styli basis dilatata persisteons cum caryopsi connata* ab ipsius margine cincta.

6. RH. FUSCA.

Caulis basi stoloniferus trigonus. Folia canaliculato-carinata. Spicae aggregatae alternae *involucri phyllo extimo multo breviores.* Valvae ovales *fuss cae.* Stylus *bifidus. laciniae trunco longiores.*

R. fusca *R. S.* 2. 81. *m.* 2. 48. Schoenus fuscu- *Linn. W. sp.* 1. 262. *Schrad. germ.* 1. 110. *Engl. Bot. t.* 1575. Habit. in uliginosis turfosis Europae borealis. ♃. D. Valvae fuscae superne pallidiores, margine angustissimo pallido.

7. RH. ALBA.

Caulis trigonus. Folia canaliculato-carinata. Spicae aggregatae corymbosae, *involucri phyllo extimo non aut parum breviores.* Valvae ovales *albentes.* Stylus trifidus, *laciniae trunco breviores.*

R. alba *Vahl R. S.* 2. 67. *m.* 2. 48. Schoenus albus *Linn. W. E.* 71. *E. a.* 1. 41. *Host gr.* 4. 41.

t. 72. Habitat in paludosis turfosis Europae borealis et Americae borealis. ♃. D. Valvae e fuscescenti-albae.

In planta boreali involucri phylla spicis saepe multo longiora, an species distincta? Luculentus vero speciei character in stylo positus est. Margo caryopsis circa styli basin reflexus quod non ita in Rh. fusca.

Rh. comatae *E. b.* 1. 41. *n.* 354. mancum habeo specimen florens, et planta postea non floruit.

---

5. ELEOCHARIS.

Folia *lamina nulla aut brevissima. Spica terminans. Rachis* rectiuscula. *Glumae* univalves. *valvae sensim decrescentes. Setae* hypogynae 2—10. *Caryopsis* anceps rarius trigona. *Stylus* bi-tripartitus.

Div. 1. *Styli basis dilatata persistens.*

Styli basis aut a margine superiore caryopseos cincta ut in Rhynchosporis, aut constrictione aut margine prominente discreta.

8. EL. PALUSTRIS.

Caulis basi stolonifer teres striatus. Folia lamina nulla. Spica ovalis aut cylindrica *bracteis* 2 *suboppositis* subrotundis. Valvae oblongae *obtusae.* Caryopsis anceps. Styli basis *bipartita corrugata.*

El. palustris *Brown R. S.* 2. 151. *m.* 2. 88. Scirpus palustris *Linn. W. E.* 75. *E. a.* 1. 42. *Host gr.* 3. 38. *t.* 55. Hab. in totius Europae uliginosis frequens, ♃. D. Styli basis constrictione discreta,

Valvae superne fuscae, carina longius virescente, margine angusto pallido. *Var. Minor.* Stolones longe repentes, caules steriles plurimi, spica minor.

El. palustris minor *R. S.* 2. 151. Scirpus palustris minor *Schrad. germ.* 1. 127. Hab. cum praecedente. Valvae carina pro maxima parte virescente, apice, superne et lateribus fuscis, margine undique pallido.

9. EL. UNIGLUMIS.

Caulis basi stolonifer teres striatus. Folia lamina nulla. Spica ovalis *bractea unica* basi totam spicam amplexante subrotunda. Valvae oblongae *obtusiusculae.* Caryopsis anceps. Styli *bipartiti basis crassissima non corrugata vireus.*

El. uniglumis *R. S. m.* 2. 83. Scirpus uniglumis *Link Jahrbüch. d. Gewächsk. T.* 3. *p.* 77. *Mertens et Koch germ.* 1. 426. Hab. in uliginosis turfosis Megapolitanis et alibi in Germania. ♃. D. Styli basis constrictione valde discreta. Valvae magis minusve obscure fuscae, carina angusta superne pallescente margine undique pallido.

10. EL. OVATA.

Caulis teres subcompressus striatus. Folia lamina nulla. Spica *subglobosa* ovalis *bractea una alterave brevi* rotundata. Valvae ovales *obtusae.* Caryopsis anceps. Stylus *bipartitus;* basis corrugata fusca.

El. ovata *R. S.* 2. 151. *m.* 2. 88. Scirpus ovatus *Vahl W. sp.* 1. 294. *E. a.* 1. 42. *Host gr.* 3. 38. *t.* 56. Hab. in paludosis turfosis Europae borealis et frigidioris, ♃. D. Styli basis a margine caryop-

sis cincta ut in Rhynchosporis. Valvae fuscae carina pallescente, margine undique albo scarioso.

11. EL. OBTUSA.

Caulis teres striatus. Folia lamina nulla. Spica ovalis, bractea una alterave rotundata. Valvae ovales *obtusae*. Caryopsis anceps. Stylus *tripartitus* basi corrugata fusca.

Scirpus obtusus *W. E.* 1. 76. *E. a.* 1. 42. *R. S.* 2. 126. Hab. in America boreali. ♃. D. Valde affinis praecedenti; *caulis multo major*, spica non ita; stylus tripartitus. Valvae fuscae, carina viridi, margine undique lato pallido.

12. EL. GLAUCESCENS.

Caulis teres *compressus* striatus stolonifer *glaucescens*. Folia lamina nulla. Spica *oblonga*, bractea una alterave ovali. Valvae *lanceolatae acutiusculae*. Caryopsis anceps. Styli *tripartiti* basis corrugata.

Scirpus glaucescens *W. E.* 76. *E. a.* 1. 43. *R. S.* 1. 126. *m.* 2. 73. Hab. in America boreali. ♃. D. Pursh non habet. Valvae fuscae, carina inferiorum virescente, margine lato scarioso pallido. Styli basis a caryopsis margine cincta.

13. EL. TENUIS.

Caulis *filiformis* superne tetragonus. Folia lamina nulla. Spica *oblonga* bractea una alterave ovali. Valvae oblongae *obtusae*. Caryopsis anceps. Styli *tripartiti* basis corrugata.

Scirpus tenuis *W. E.* 76. *E. a.* 1. 42. *R. S.* 2. 126. *m.* 2. 73. Hab. in America boreali. ♃. D. Pursh

non habet. Valvae basi virescentes praesertim superiores, superne fuscae, carina longius virescente, margine lato scarioso pallido. Stylus basi margine supra caryopsis spicam prominens.

14. EL. ACICULARIS.

Caulis *tetragonus setaceus.* Folia lamina nulla. Spica *oblonga*; bractea una alterave oblonga, spica multo brevior. Valvae oblongae *obtusiusculae.* Caryopsis anceps costis longitudinalibus. Styli *tripartiti* basis corrugata. Setae *deciduae.*

El. acicularis *R. S.* 2. 154. *m.* 2. 90. Scirpus acicularis *Linn. W. E.* 1. 77. *E. a.* 1. 42. *Host gr.* 3. 41. *t.* 60. Hab. in uliginosis ad fossas Europae borealis frequens. ♃. D.

15. EL. VIVIPARA.

Caulis *angulatus setaceus ad spicam saepe prolifer.* Folia lamina nulla. Spica bracteis 2 vaginaceis *spicam aequantibus.* Valvae oblongae *obtusae.* Caryopsis laevis. Styli *tripartiti* basis corrugata.

Hab. . . . ♃. C. Habemus nomine Scirpi vivipari. Caulis tenuissimus ad ped. altus laevis, ad spicam aut in spica saepe prolifer ita ut bracteae non raro persistant, valvae vero in caules mutentur. Spica parva parum ultra lin. longa rarius perfecta. Valvae pallide fuscae. Setae 3. Caryopsis subtrigona.

Div. 2. *Stylus filiformis.*

16. EL. CAESPITOSA.

Caulis teres striatus. Folia vagina laxa oblique truncata, *lamina brevissima.* Spica bracteis 2, exterior *subfoliacea spica major aut ipsi aequalis.*

Valvae oblongae obtusae. Stylus tripartitus. Caryopsis trigona laevis.

Scripus caespitosus *Linn. W. sp.* 1. 292 *R. S.* 2. 122. *Host gr.* 3. 40. *t.* 59. Hab. in Europae borealis turfosis. ♃. D.

17. EL. PAUCIFLORUS.

Caulis teres striatus. Folia vagina laxa truncata, *lamina nulla.* Spica *bracteis* 2, *exterior rarius subfoliacea spica minor.* Valvae oblongae obtusae. Stylus tripartitus. Caryopsis trigona laevis.

Scirpus pauciflorus *Lightfoot Smith engl.* 1 55. *Host gr.* 3. 40. *t.* 58. Sc. Baeothryon *Ehrh. W. sp.* 1. 293 *R. S.* 2. 133. *m.* 2. 71. Hab. in Europae borealis paludibus turfosis. ♃. D. Nec ego Sc. campestrem a Scirpo hocce rite distinguere possum.

---

6. ELEOGITON.

Folia nervis lateralibus brevissimis divaricatis. Spicae terminantes. Rachis rectiuscula. *Gluma* univalvis, valvae sensim decrescentes. *Setae hypogynae nullae. Caryopsis* anceps rarius trigona mucroae brevi. *Stylus* bi-tripartitus *filiformis* a caryopsi secedens.

18. E. FLUITANS.

Caulis *stolonifer,* cauliculi foliosi. Folia *uninervia* nervis lateralibus crassis distantibus divaricatis. Spicae pauciflorae, bracteae 2 vaginaceae obtusae, longitudine fere spicae. Valvae obtusae sublacerae. Stylus *bipartitus.* Caryopsis laevis punctis excavatis,

Isolepis fluitans *R. Brown R. S.* 2. 105. *m.* 2. 50. *Linn. W. sp.* 1. 295. *Engl. Bot. t.* 216. Hab. in Europae mediae et australis aquis. ♃. T. Valvae pallide fuscae.

19. E. PARVULA.

Folia *radicalia omnia trinervia*, nervis lateralibus distantibus crassis divaricatis. Scapi spicae pauciflorae, bracteae obtusae spica sat breviores. Valvae obtusae. Stylus tripartitus.

Scirpus parvulus *R. S.* 2. 124. *m.* 2. 72. *Mertens et Koch. germ.* 1 431. Scirpus nanus *Spreng. pugill.* 1. 4. *Wallroth Ann. bot.* 7. Scirpus humilis *Wallroth sched.crit.* 27. Hab. in Germania media. ♃. D.

---

7. ISOLEPIS.

Spicae terminales aut *laterales. Rachis* rectiuscula. *Gluma* univalvis, *valvae sensim decrescentes.* Setae *hypogynae nullae.* Caryopsis anceps rarius trigona mucrone brevi. Stylus bi-tripartitus *filiformis* a caryopsi secedens.

20. IS. SETACEA.

Caulis *filiformis.* Folia vagina oblique truncata, lamina brevi. Spicae *subterminales saepissime binae*, bractea unica spica multo brevior. Valvae ovales *obtusissimae.* Stylus bipartitus. Caryopsis anceps *lineis elevatis.*

I. setacea *R. Brown R. S.* 2. 108. *m.* 2. 63. Scirpus setaceus *Linn. W. E.* 77. *E. a.* 1. 42. *Host*

gr. 3. 44. 65. Habitat in uliginosis Europae mediae. ⊙. D. Folium terminale 4—6 lin. longum. Valvae medio pallidae et virescentes lateribus fuscis.

21. IS. SAVIANA.

Caulis *filiformis*. Folia vagina truncata, lamina breviuscula. Spicae *subterminales*, saepissime *solitaria*, bractea unica spica multo brevior aut nulla. Valvae ovales e carina *saepe mucronatae*. Stylus bipartitus. Caryopsis anceps *tuberculis minimis scabriuscula*.

Is. Saviana *R. S. m*. 2. 63. Isolepis sicula *Pres Cyper. et Gr*. 13. Scirpus Savii *Sebast. et Mauri. rom*. 23. Scirpus filiformis *Savi pisan*. 1. 46. *etrusc*. 19. Habitat in Europa australi. ⊙. T. Valvae medio virescentes lateribus fuscis.

22. IS. PUMILA.

Caulis *tenuissimus*. Folia vagina truncata, lamina longiuscula. Spicae *terminales*, saepissime *solitaria*, involucro 1—2phyllo vaginaceo, bracteis 1—2 spica multo brevioribus. Valvae ovales *striatae* subacuminatae. Stylus bipartitus. Caryopsis anceps *tuberculis minimis scabriuscula*.

Is. pumila *Vahl. R. S*. 1. 106. Is. leptalia *R. S. m*. 2. 62. Scirpus pumilus *Vahl. en*. 2. 43. Scirpus leptalius *Koch Flor*. 1821. *App*. 8. Scirpus setaceus *Brotero lusit*. 1. 55. Hab. in Europa australi. ⊙. T. Secundum Willdenowi Herbarium determinavi.

23. IS. PROLIFERA.

Caulis teres striatus *ad spicas prolifer*. Folia vagina oblique truncata, *laminae rudimento imposito*. Spicae 3—4 *pluresque*; involucrum mono-

phyllum caulescens spicas superans. Valvae oblongae acutae. Stylus *tripartitus.* Caryopsis anceps *laeviuscula.*

Is. prolifera *R. Brown R. S* 116. Scirpus prolifer *Rottboell. gr.* 55. *t.* 17. *f.* 2. Hab. in Promontorio b. spei. ♃. T. Nostra planta spicas tantum habet ternas et quaternas, et pauciores si caulis eo loco prolifer est, cum in planta Rottboelliana plures adsint. Valvae pallidae fusco-irroratae carina virescenti.

23. IS. SUPINA.

Caulis tenuis. Folia vagina laxa saepe fissa, lamina brevi. Spicae 3—5 *supra medium caulis;* bracteae 2 pluresve vaginaceae. Valvae ovales superne carinatae *mucrone brevissimo.* Caryopsis *trigona transversim rugosa.*

Is. supina *R. Brown R. S.* 2. 107. *m* 2. 62. Scirpus supinus *Linn. W. sp.* 1. 299. *Schrad. germ.* 1. 38. *t.* 1. *f.* 1. *Host gram.* 3. 43. *t.* 64. Hab. in Europa media. ☉. D.

---

8. FIMBRISTYLIS.

Spicae terminales. Rachis rectiuscula. *Gluma* univalvis, *valvae sensim decrescentes. Setae hypogynae nullae. Stylus* bi-tripartitus totus margine fimbriatus *basi dilatatus a caryopsi secedens. Caryopsis* anceps aut trigona.

Div. 1. *Spicae conglomeratae.*

24. F. VAHLII.

Caulis filiformis scabriusculus. Folia filiformia tenuissima elongata scabriuscula. Spicae 3—6 lau-

ceolatae, involucro cinctae 3—4 phyllo, *phyllis longissimis tenuissimis.* Valvae lanceolatae, *mucrone e carina longo apice subreflexo.* Caryopsis lenticularis subtriquetra laevis.

Isolepis Vahlii. *Humb. et Kunth nov. gen. et sp.* 1. 178. *R. S.* 2. 114. Scirpus Vahlii *Vahl en.* 2. 263 Hab. in America meridionali. ☉. C. Planta nostra parva, involucro magnitudine totius plantae et major. Stylus basi utique incrassatus et quidem subglobose incrassatus.

Div. 2. Spicae in umbellis.

25. F. FERRUGINEA.

Caulis triqueter. Folia vagina laxa fissa, *lamina nulla.* Umbella composita, involucro tri-tetraphyllo, phyllis inaequalibus, maximo umbellae aequali; spiculae lanceolatae. Valvae ovales, mucrone brevi e carina superne tantum eminente, superficie hinc inde tomento tenuissimo.

F. ferruginea *Vahl R. S.* 2. 99. *m.* 2. 58 Scirpus ferrugineus *Linn. W. sp.* 1. *p.* 304. Hab. in Jamaica, Puerto Rico etc. ♃. C. Valvae fuscae mucrone virescente. Stylus bipartitus. Habemus nomine F. umbellatae at convenit cum specimine Vahlii in Hb. Willd.

26. F. FOLIOSA.

Caulis angulatus basi foliosus. Folia *caulem longe superantia* scabra plana. Umbella composita et decomposita, involucro polyphyllo, *phyllis majoribus umbellam longe superantibus* plerisque basi ciliatis; spiculae oblongae. Valvae oblongae e carina brevius longius mucronatae.

Hab.

Hab. in India orientali. ♃. C. Caulis 3—8 poll. longus basi adscendens compressus antrorsum scaber multangularis. Folia vagina brevi laxa, margine membrana fusca ciliata; lamina longissima caulem ad 4 poll. superans striata praesertim margine scabra 2 lin. lata. Umbellae pedicelli majores poll. longi; spiculae 2—3 lin. Valvae carinatae albentes laeves, carina viridi, superne lateribus fuscis. Stylus bifidus. An Isolepis carvifolia Schrad. R. S. m. 2. 96?

27. F. ANGULARIS.

Caulis angulatus basi foliosus. Folia *caulem longe superantia* scabra canaliculata. Umbella composita et decomposita involucro polyphyllo, *phyllis majoribus umbellam longe superantibus;* spiculae oblongae. Valvae oblongae e carina longius brevius mucronatae.

Isolepis angularis *Schrad. R. S. m.* 2. 69. Hab. in India orientali. ♃. C. Affinis praecedenti. Valvae aureo-fuscae carina viridi. Stylus bifidus.

28. F. PUBIGERA.

Caulis subtriqueter. Folia *caulem subaequantia* plana *pubescentia.* Umbella decomposita et supradecomposita, involucro polyphyllo, *phyllis majoribus umbellam longe superantibus;* spiculae oblongae. Valvae oblongae carinatae plus minus mucronatae.

Scirpus pubigerus *Bernhardi Ht. Erf.* Hab. in America boreali. ⊙. T. Valde affinis F. dichotomae at major foliis angustioribus longioribus, involucri phyllis longissimis, umbella majore magis composita. A sequente, cui quoque valde affinis, differt spiculis minoribus *vix ultra 2 lin. longis.* Habemus no-

mine Fimbr. diphyllae; at haec secundum Vahlium habet involucri phylla umbella breviora. In Herb. Willd. nomine Scirpi puberuli Vahl ex Amer. bor. invenitur at huic valvae pubescentes adscribuntur. Scirpus puberulus Enc. in Herb. Willd. a clar. du Thouars missus involucra habet minora, folia brevissima. Cfr. F. diphylla *Donn nepal.* 41. quae fortasse h. l.

29. F. MEZOSTACHYA.

Caulis subtriqueter. Folia *caulem superantia* plana *basi pubescentia.* Umbella composita et decomposita, involucro polyphyllo, *phyllis majoribus umbellam longe superantibus;* spiculae oblongae. Valvae oblongae carinatae plus minusve mucronatae.

Hab. . . . ☉. C. Caulis ad ped. altus erectus laevis. Folia vagina laxa inferne alba superne pubescente, margine membranaceo fusco, lamina infima basi pubescente pro maxima parte glabra nonnisi margine scabriuscula. Umbella pedunculis ad poll. et ultra longis; involucri phyllis maximis ad 5—6 poll. longis, spiculae *ultra 4 lin. longae.* Valvae pallentes carina tristriata virescente, lateribus superne ex aureo fuscis. Stylus bipartitus basi haud multum dilatatus. Caryopsis ut in praecedente. Habemus nomine F. dichotomae, at major est, involucri phyllis multo longioribus.

30. F. DICHOTOMA.

Caulis subtriqueter. Folia plerumque caule breviora plana *pubescentia pilis sparsis.* Umbella composita et decomposita, involucro polyphyllo, *phyllis majoribus umbellam magis minusve superantibus;*

spiculae oblongae. Valvae oblongae eminenter carinatae *mucrone* plus minus longo et *recurvo*.

F. dichotoma *Vahl R. S.* 2. 95. *m.* 2. 95. Scirpus dichotomus *Linn. W. sp.* 1. 303. *E. S.* 4. *E. a.* 1. 42. *Rottboell. gram.* 57. *t.* 13. *f.* 1. *Sibth. gr. t.* 50. *opt.* Scirpus annuus *Host gr.* 3. 42. *t.* 60. *Desfont. atl.* 1. 251. *De Cand. fr.* 3. 141. Scirpus bisumbellatus *Forsk. aegypt. arab.* 15. Hab. in Europa australi, Africa boreali. Ex Aegypto misit Ehrenberg. ⊙. T. Spiculae 2 *lin. longae.* Valvae fuscae carina virescenti. Stylum bipartitum video. Cfr. de hac et sequente specie Hoppium in *Flora Anm.* 8. *p.* 177.

31. F. ANNUA.

Caulis subtriqueter. Folia *caule breviora* plana *pubescentia* pilis sparsis. Umbella simplex et composita involucro *oligophyllo*, *phyllis majoribus umbellam parum superantibus*; spiculae oblongae. Valvae oblongae carinatae parum mucronatae.

F. annua *R. S.* 2. 95. Scirpus annuus. *Allion. ped. n.* 2371. *t.* 88. *f.* 5. *Bellard. Act. Taur. s.* 211. Hab. in Italia boreali. ⊙. T. Spiculae 4 *lin. longae* in planta fere uninori ac praecedens duplo majores. Valvae fuscae carina angustiore virescente mucrone breviore. Stylus bipartitus. Caryopsis ut in praecedente.

32. F. PALLESCENS.

Caulis subtriqueter. Folia *caule breviora* plana *basi infima pubescente* pilis sparsis. Umbella simplex et composita, involucro *oligophyllo*, *phyllis majoribus umbella brevioribus*; spiculae oblongae.

Valvae oblongae superne carinatae parum mucronatae.

Scirpus pallescens *Willd. Herb. n.* 6. Humboldtio missus circa Caracas repertus. Isolepis dichotoma? *H. et Kunth. nov. g. et sp.* 1. 223. Hab. in America meridionali. ⊙. C. Valde affinis praecedenti at caulis multo altior, gracilior ad ped. et ultra altus.

Div. 3. Caryopsis trigona, nec lineis elevatis obducta.

33. F. COMPLANATA.

Caulis *compressus*. Folia *caulem longe superantia* laevia. Umbella paniculata seu cyma, involucro polyphyllo *phyllis duobus majoribus umbellam superantibus*. Spiculae oblongae. Valvae lanceolatae e carina longe mucronatae.

Isolepis complonata *R. S.* 2. 110. *m.* 2. 98. Scirpus complanatus *Retz. obs.* 5. 4. *Vahl. en.* 2. 479. *Roxb. ind.* 1. 232. Hab. in India orientali. ♃. C. Planta secundum specimen Kleinianum in Hb. Willd. determinata, cui vero folia desunt. Cyma effusa, spiculae *parum ultra* 2 *lin. longae*. Stylus bipartitus basi dilatata *triquetra*, fibrillis non nisi in stigmatibus obsitus. Caryopsis *punctis minutis*.

34. F. MILIACEA.

Caulis angulatus. Folia vagina laxa *lamina brevi*. Umbella decomposita seu cyma involucro polyphyllo, *phyllis angustissimis umbella minoribus;* spiculae ovales. Valvae ovales carinatae mucronatae. Caryopsis *punctis elevatis rugoso-scabra.*

F. miliacea *Vahl R. S.* 2. 93. *m.* 2. 53. Scirpus miliaceus *Linn. W. sp.* 1. 305. *Rottb. gr.* 57. *t.* 5. *f.* 2. *Roxb. ind.* 1. 231. Hab. in India orientali. ♃. C. Spiculae parvae *vix* 2 *lin.* longae at fere globosae. Valvae fuscae.

---

9. HOLOSCHOENUS.

Spicae terminales e spiculis conglomeratae. Rachis rectiuscula. *Gluma* univalvis, *valvae sensim decrescentes. Setae hypogynae nullae. Caryopsis* trigona mucrone brevi. Stylus 2—3 partitus *filiformis* a caryopsi secedens.

Genus inflorescentia distinctum.

35. H. VULGARIS.

Caulis subangulatus. Folia vagina laxa, *lamina breviuscula* filiformi. *Umbella lateralis*, spicae globosae, spiculis densissimis, *involucrum polyphyllum*, phylla vaginacea, unum alterumve foliaceum umbella longius. Valvae ovales obtusae fructu breviores superne subpubescentes. Stylus *ad basin fere tripartitus.* Caryopsis trigona *mucronata laevis.*

Isolepis Holoschoenus *R. S.* 2. 115. *m.* 2. 67. Scirpus Holoschoenus *Linn. W. E.* 77. *E. a.* 1. 42. *Host gr.* 3. 42. *t.* 62. Scirpus australis *Linn. W. sp.* 1. 267. Sc. romanus *Linn. W. sp.* 268. Hab. in Europa australi. ♃. T. Magnitudine variat, spicis magis minusve pedunculatis.

36. H. ATROVIRENS.

Caulis triqueter. Folia vagina stricta, *lamina longa.* Umbella terminalis, spicae subglobosae, con-

glomeratae; *involucrum polyphyllum*. Valvae lanceolatae eminenter carinatae acutato-mucronatae, mucrone subrecurvo. Stylus tripartitus. Caryopsis trigona *utrinque attenuata* laevis.

Scirpus atrovirens *W. E.* 70. *E. a.* 1. 43. *R. S.* 2. 143. *m.* 2. 80. Hab. in America boreali New York. ♃. D. Auctoritate Muehlenbergii ad Scirpos setis instructos retuli, at setas nunc invenire nequeo.

---

10. DICHROMA.

Spicae terminales aggregatae, quaevis aut inferior tantum bractea foliacea fulta. Rachis rectiuscula. *Gluma* univalvis, *valvae sensim decrescentes*, inferiores vacuae. *Setae hypogynae nullae. Caryopsis* anceps. *Stylus* bi-tripartitus, *basis dilatata persistens cum* caryopsi connata.

Styli basis amplectitur apicem caryopsis.

Bracteae involucrum saepe mentiuntur plerumque basi albae nec virentes, unde nomen.

37. D. CILIATUM.

Folia vagina pubescente, lamina glabriuscula *scabro-ciliata*. Bracteae longissimae *ciliatae subtus pubescentes*. Spicae oblongae carinatae acutae. Caryopsis *transversim lineis undulatis*.

D. ciliatum *Pers. syn.* 1. 58. Dichromena ciliata *Vahl R. S.* 2. 90. *m.* 2. 51. Hab. in America septemtrionali calidiore, India occidentali. ♃. T. Valvae albentes.

---

11. CLADIUM.

Inflorescentia terminalis et axillaris paniculata, capitula *e spiculis* 1—2*floris* composita. *Gluma* univalvis, valvae spiculae inferiores vacune *minores. Setae nullae hypagynae. Stam.* 2. *Stylus* tripartitus filiformis sacedens. *Caryopsis tunica crustacea fragili induta.*

Tunica Caryopsis perigynio Caricis similis, comitatur styli basin et ubi solvitur stylus, desinit.

38. Cl. GERMANICUM.

Caulis teres. Folia *margine et carina serrulato-aculenta.* Panicula subsorymbosa. Valvae inferiores ovales acutae, superiores lanceolatae acutatae.

Cl. germanicum *Schrad. germ.* 1. 75. *t.* 5. *f.* 7. *R. S.* 1. 284. *m.* 1. 228. Cl. Mariscus *R. Brown prodr.* 1. 236. Schoenus Mariscus *Linn. W. sp.* 1. 159. *E. a.* 1. 41. *Host gr.* 3. 37. *t.* 53. Hab. in Europae mediae et australis paludibus. ♃. C.

---

12. SCIRPUS.

Spicae laterales aut *terminales. Rachis* rectiuscula. *Gluma* univalvis, *valvae sensim decrescentes. Setae hypogynae* valvis breviores aut subaequales. *Stylus* bi-tripartitus *filiformis* basi secedens. *Caryopsis* anceps aut trigona mucronata plerumque hinc plana illinc convexa.

Div. 1. *Spicae sublaterales (involucri phyllum caulem continuatum mentiens).*

39. Sc. PUNGENS.

Caulis *obtuse trigonus* apice rectus. Folia vagina laxa superne fissa, *lamina longiuscula.* Spicae

1—3 *sessiles*, oblongae. Involucrum *vix ullum*. Valvae ovales apice bifido e carina mucronatae. Stylus biqartitus. *Setae* 2—3 *brevissimae*. Caryopsis anceps laevissima.

Sc. pungens *Vahl R. S.* 2. 128. *m.* 2. 75. Sc. triqueter *Roth N. Beitr.* 1. 91. *Brot. lus.* 1. 56. Sc. triq. *β. W. sp.* 1. 303. *Schrad. germ.* 1. 141. Sc. Rothii *Hoppe Sturm germ. f.* 36. *nr.* 4. *Mert. et Koch. germ.* 1. 437. Hab. in Europae mediae et australis paludosis. ♃. F. Setae fuscae plerumque 2 caryopsi longe breviores.

40. SC. MUCRONATUS.

Caulis *triqueter* apice saepe reflexo. Folia vapina oblique truncata, *lamina nulla*. Spicae 10—12 *et plures* sessiles oblongae. Involucrum *nullum*. Valvae ovales carinatae apice acuto. *Setae* 6 *caryopsi aequales*. Stylus tripartitus. Caryopsis anceps *punctis excavatis*.

Sc. mucronatus *Linn. W. sp.* 1. 303. *R. S.* 2. 130. *m.* 2. 75. Sc. glomeratus *Scop. Host. gr.* 4. 39. *t.* 68. Hab. in Europae mediae paludosis. ♃. F.

41. SE. TRIQUETER.

Caulis *triqueter*. Folia vagina oblique truncata, *lamina brevi*. *Umbella coarctata;* spicae ovales; involucrum *nullum*. Valvae ovales obtusae, mucrone e carina sub apice brevi. *Setae* 6 caryopsi parum breviores. Stylus tripartitus. Caryopsis anceps *laevis*.

Sc. triqueter *Linn. W. E.* 70. *R. a.* 1. 43. *Hoppe Sturm fl. fasc.* 36. *Mert. et Koch germ.* 1. 436. Sc. mucronatus *Pollich Host gr.* 3. 44. *t.* 66.

Hab. in Europae mediae paludosis. ♃. D. Setae fuscae ut in Sc. pungente, at multo longiores.

42. SE. LITTORALIS.

Caulis *triqueter.* Folia vagina oblique truncata; *lamina brevi.* Umbella explicata, spicae oblongae; involucrum *monophyllum.* Valvae ovales obtusae mucrone sub apice. *Setae 6 caryopsi aequales* latiusculae hirsutae. Stylus bipartitus. Caryopsis anceps *laevis.*

Sc. littoralis *Schrad. germ.* 1. 132. *t.* 5. *f.* 7. *R. S.* 2. 130. *m.* 2. 75. Hab. . . . Sc. fimbrisetus *Delile aeg.* 7. *n.* 1. Hab. in Europae australis, Africae borealis lacubus. ♃. T.

43. SC. CARINATUS.

Caulis *subtriqueter.* Folia *lamina nulla.* Umbella *expansa,* ultra apicem caulis prominens. Involucrum di-triphyllum, phyllum caulem continuans pungens. Valvae oblongae emarginatae fimbriatae. *Stylus bipartitus. Caryopsis anceps.*

Sc. carinatus *Smith engl.* 1. 60. *Engl. Bot. t.* 1983. Sc. Duvallii *Hoppe Sturm. germ. f.* 37. *R. S.* 2. 136. *m.* 2. 78. *Mert. et Koch germ.* 1. 436. Hab. in Europae mediae paludosis. ♃. D. Valvae fuscae margine albidae fimbriis albis.

44. SC. TABERNAEMONTANI.

Caulis *teres glaucus.* Folia *lamina nulla.* Umbella *expansa.* Involucrum di-triphyllum, phyllum caulem continuans pungens. Valvae oblongae emarginatae. *Stylus bipartitus.*

Sc. Tabernaemontani *Gmel. bad.* 1. 101. *R. S.* 2. 136. *m.* 2. 78. *Mert. Koch germ.* 1. 434. Sc.

glaucus *Smith. engl.* 1. 57. *Engl. Bot.* t. 2321. Hab. in Europae mediae paludosis. ♃. D. Valvae fuscae, margine albo, superficie punctis elevatis fuscis. Caulis sub umbella triqueter.

45. SC. LACUSTRIS.

Caulis *teres.* Folia vagina laxa, *lamina brevi. Umbella expansa.* Involucrum bi-triphyllum, phyllum caulem continuans pungens; spiculae oblongae. Valvae ovales apice lacerae carinatae, e carina sub apice mucronatae margine membranaceo saepe lacero-fimbriato. Stylus *tripartitus. Setae caryopsi longiores,* brevioresque. Caryopsis subtrigona *laevis.*

Sc. lacustris *Linn. W. E.* 77. *E. a.* 1. 43. *R. S.* 2. 135. *m.* 2. 77. *Mert. Koch. germ.* 1. 433. Hab. in Europae lacubus. ♃. D. Involucrum monophyllum, sed quivis pedunculus vagina cinctus involucrum polyphyllum sistit.

Div. 2. *Spicae exacte terminales.*

46. SC. MARITIMUS.

Caulis *triqueter.* Folia vagina stricta, lamina elongata. *Capitulum aut umbella magis minusve explicata;* involucrum polyphyllum longissimum; spiculae oblongae et lanceolatae. Valvae *lacero-trifidae e carina mucronatae.* Setae longitudine caryopsis. Caryopsis anceps laevis. Stylus tripartitus.

Sc. maritimus *Linn. W. E.* 79. *E. a.* 1. 43. *R. S.* 2. 138. *m.* 2. 78. *Host gr.* 3. 45. *t.* 67. Hab. in totius Europae lacubus. ♃. D. Variabilis planta magnitudine caulis et spicularum, nec non umbella magis minusve explicata. Spiculae longae. Valvae fuscae,

47. SC. SYLVATICUS.

Caulis *trigonus.* Folia vagina laxa, lamina elongata. *Umbella supradecomposita ampla;* involucrum polyphyllum foliaceum, spicae ovales saepe conglomeratae. Valvae *lanceolatae* e carina mucronatae *totae virentes.* Setae *caryopsi longiores.* Stylus tripartitus. Caryopsis anceps laevis.

Sc. sylvaticus *Linn. W. E.* 79. *E. a.* 1. 43. *R. S.* 2. 142. *m.* 2. 80. *Host gr.* 3. 46. *t.* 68. Hab. in Europae borealis et mediae sylvaticis paludosis. ♃. D. Spiculae parvae 2—3 lin. longae.

48. SC. RADICANS.

Caulis *trigonus sub umbella prolifer.* Folia vagina laxa, lamina elongata. *Umbella supradecomposita ampla,* involucrum polyphyllum foliaceum; spicae ovales saepe conglomeratae. Valvae lanceolatae e carina submucronatae totae virentes. Setae *caryopsi longiores.* Stylus tripartitus. Caryopsis anceps laevis.

Sc. radicans *Schkuhr Usteri bot. Annal.* 4. 48. *t.* 1. *R. S.* 2. 142. *Host gr.* 4. *t.* 69. Hab. in Europa media et australi. ♃. D.

ABILDGAARDIA.

Spica terminans aut *spicae terminales*, quaevis bracteis duabus suboppositis valvaceis ad basin. *Gluma* univalvis, *valvae distichae* sensim decrescentes. *Caryopsis* anceps aut trigona. *Stam.* 1—3. Stylus *basi incrassatus* a caryopsi secedens.

A. MONOSTACHYA.

Folia omnia subradicalia supra punctulata margine subserrulata. Spica terminans ovata, bracteae e carina mucronatae apice subfoliaceo. Valvae ovales carinatae submucronatae. Stylus tripartitus. Caryopsis punctis elevatis.

A. monostachya *Vahl R. S.* 2. 159. *m.* 2. 94. Cyperus monostachyus *Linn. W. sp.* 1. 271. Hab. in India occidentali et adjacente America meridionali. ♃. C.

MACHAERINA.

Panicula terminalis, spicae aggregatae. *Gluma* univalvis, valvae superiores saepe vacuae. *Setae hypogynae parvae. Stylus* trifidus. *Caryopsis pedicellata; pedicello costis tribus per caryopsin ad styli basin peroistentem continuatis.*

M. RESTIOIDES.

Scapus anceps superne triqueter. Paniculae rami, vagina basi cincti, spiculae 2—3 aggregatae bracteis vaginaceis fultae. Valvae lanceolatae striatae.

M. restioides *Vahl R. S.* 2. 231. *m.* 2. 132 Schoenus restioides *Swartz pr.* 19. *fl.* 1. 104. *W. sp.* 1. 266. Scirpus lavarum. *Poiret Enc. n.* 108. Hab. in India occidentali. ♃.

---

13. CYPERUS.

Spicae terminales. *Gluma* subbivalvis, *valvae ext. distichae* infimae saepe minores vacuae *).

---

*) Rachillam voco rachin spicae in qua valvae, rachin vero eam ramuli partem cui spicae insident.

int. totae rachillae adnatae. Setae hypogynae nullae. Caryopsis anceps aut trigona. *Stylus filiformis* a caryopsi secedens.

Fimbria rachillae est initium corollae tripetalae. Ad involucrum refero omnes bracteas foliaceas; bracteae stricte sic dictae sunt vaginaceae aut rarius foliaceae sub ramis umbellae et umbellulae, bracteae sub spicis aut fulcientes aut vaginantes. Umbella simplex aut composita; loco umbellulae in Div. 4. interdum spica composita adest aut decomposita, quam umbellulam dixerim et quidem simpliciter aut composite spicas gerentem seu spicatam.

Subgen. 1.

Caulis teres, septis transversis distinctus, aphyllus.

49. C. ARTICULATUS.

Caulis strictus. Umbella decomposita *omnes pedicellatae*, spicae alternae lineares; involucrum umbella multo brevius. Valvae lineares medio striatae virescentes lateribus fuscis obtusae, inferiores minores saepe vacuae. Caryopsis trigona, laevis, subpunctulata.

C. articulatus *Linn. W. E.* 71. *E. a.* 1. 43. *R. S.* 2. 163. *m.* 2. 95. Cyperus nodosus *W. E.* 72. Hab. in India occidentali et adjacente America meridionali. ♃ C.

Notae, quibus Vahlius C. niloticum a. C. articulato distinxit inveniuntur in speciminibus Willdenowianis ex India, Madagascaria et Herb. paris. Specimen Sieberianum vero hujus Scirpi habet spicas longiores et latiores, et vix a C. articulato differt.

Subgen. 2.

Caulis non septis distinctus foliosus.

Div. 1. Spicae aggregatae sessiles.

50. C. TENELLUS.

Caulis teretiusculus *setaceus.* Folia brevia filiformia. Spicae 2—3. Involucrum subdiphyllum, phylla apice foliacea, *alterum spicis longius.* Valvae *ovales longe acutatae striatae* carinatae. Caryopsis triquetra transversim subtillime rugulosa.

C. tenellus *Linn. suppl. R. S.* 2. 167. *m.* 2. 96. *E. a.* 1. 43. C. minimus *Linn. Thunb. W. sp.* 1. 267. C. pygmaeus *Lamark Ill. t.* 143. Hab. in Promont. b. spei. ⊙. T. Planta parvula 3—4 poll. alta. Spiculae 2—3 lin. longae. Valvae dorso virides lateribus pallidis, inferiores non minores vacuae ut in reliquis.

51. C. MUCRONATUS.

Caulis triqueter basi monophyllus. Folium breve. *Spicae* 2—3—4. Involucrum diphyllum, phylla foliacea, alterum spicis multo longius. Valvae *breviter acutae carinatae.* Caryopsis trigona laevis.

C. mucronatus *Rottb. gr.* 19. *t.* 8. *f.* 4. *W. sp.* 1. 273. *R. S.* 2. 167. *m.* 2. 96. *E. a.* 1. 43. *Sibth. gr. t.* 49. C. distachyus *Allion W. sp.* 1. 272. C. junciformis *Cavan. ic.* 2. *t.* 204. *f.* 1. *Desfont. atl.* 1. 42. *t.* 7. *f.* 1. Hab. in Europa australi, Africa boreali, ⊙. T. Valvarum latera saepe nigra.

52. C. PANNONICUS.

Caulis trigonus basi diphyllus. Folia brevia. Spicae 3—6—8. Involucrum diphyllum, phylla fo-

liaceae, alterum spicis multo longius. Valvae *obtusae medio striatae.* Caryopsis subtrigona laevis.

C. pannonicus *Jacq. W. E. S.* 3. *E. a.* 1. 43. *R. S.* 2. 169. *m.* 2. 97. *Host gr.* 3. 47. *t.* 70. Hab. in Europa australi orientali. ☉. T. Affinis praecedenti, praesertim quibusdam varietatibus; semper vero minor, cum vix ultra 3—4 poll. altus sit, ille vero saepe pedem excedat.

Div. 2. Spicae conglomeratae in capitulum.

53. C. MICHELIANUS.

Caulis triqueter. Folia caulem saepe superantia scabra praesertim margine. Capitulum globosum. Involucrum 4—5 phyllum, phylla majora longissima. Valvae *lanceolatae e carina longe mucronatae, mucrone apice reflexo.* Stylus *bipartitus.* Caryopsis *trigona, utrinque attenuata* laevis.

Isolepis Micheliana *R. S.* 2. 114. *m.* 2. 67. Scirpus Michelianus *Linn. W. sp.* 1. 309. *Host gr.* 3. 47. *t.* 69. Hab. in Europa media et australi frequens. ☉. D. Est verus Cyperus, valvis distichis, rachillae margine fimbriato. Divisio inter antecedentem et sequentem intermedia; in solo fertili planta ad sequentem transire videtur. Cyperus pygmaeus ex India orientali multo minor quidem et omnibus partibus rigidior, at specie differre non videtur.

Distinguitur haec divisio a sequentibus quod spicae bracteis non distinctae sint.

Div. 3. Umbella composita, magis minusve explicata.

§. 1. Spicae aggregatae lineares. Valvae obtusae medio dilatatae caryopsi vix longiores.

54. C. ERYTHRAEUS.

Caulis triqueter. Folia caulem subaequantia laevia. Umbella conglomerata; involucrum *polyphyllum*, phylla majora longissima. Valvae *ovatae obtusissimae* dorso striatae. *Stylus bipartitus.* Caryopsis *subtrigona subretusa* laevis.

C. erythraeus *Schrad. R. S. m.* 2. 477. C. erubescens *E. a.* 1. 44. *R. S. m.* 2. 111. Hab. . . . ⊙. C. Fol. lin. lata. Valvae dorso virides lateribus magis minusve rubris. C. erythraeus Schrad. sec. specimen ab Auctore missum idem ac C. erubescens. Nostra planta pallidior. Nomen Schraderi huic speciei melius convenit.

55. C. DIFFORMIS.

Caulis triqueter. Folia caule breviora margine scabriuscula. Involucrum 2*phyllum*, phyllum maximum elongatum, *umbelullae paucae conglomeratae.* Valvae *ovales obtusae media dilatatae. Stylus bipartitus.* Caryopsis *srigona subretusa, punctis elevatis subtillimis.*

C. difformis *Linn. Rottb. gr.* 24. *t.* 9. *f.* 2. *R. S.* 2. 193. *m.* 2. 110. *Smith graec.* 1. 31. *Sibthorp. gr. t.* 46. *Roxb. ind.* 1. 199. Hab. in Graecia, Aegypto, Abessinia, Iberia, India. ♃. C. Fol. 1—2 lin. lata. Valvae dorso virides, lateribus pallidis. Sibthorpi planta inter hanc et sequentem intermedia videtur.

56.

56. C. PROTRACTUS.

Caulis triqueter. Folia caule breviora, margine scabra. Involucrum 2—3 phyllum, phyllum unum alterumve elongatum; umbellulae *dense conglomeratae*. Valvae *ovales obtusae medio dilatatae*. *Stylus bipartitus*. Caryopsis *trigona subretusa laeviuscula*.

C. protractus *Delil. aegypt.* 152. *t.* 5. *f.* 3. *Sieber Herb. R. S. m.* 2. 102. *E. a.* 1. 45. C. elongatus *Sieb. Herb.* Hab. in Aegypto. ♃. T. Valde affinis praecedenti at folia in hoc ultra 2 lin. longa, quae in illo parum ultra 1 lin, magis scabra, umbellulae multo densiores, spicae singulae 2—3 lin. longae, quae in illo 4—5 lin. valvae lateribus magis minusve fuscae, quae in illo pallidae.

57. C. CHRYSOMELINUS.

Caulis triqueter. Folia caule longiora laevia. Involucrum 3—4 phyllum, phylla duo longissima; umbella conglomerata, *subexplicata*. Valvae *ovales obtusae medio dilatatae sub apice e carina mucronulatae*. Stylus bipartitus. Caryopsis *trigona subretusa laevis*.

Hab. in Nepalia? ♃. C.

Planta 6—7 poll. longa. Caulis 4 poll. altus, angulis rotundatis. Folia angustissima vix lin. lata, caulem ad poll. superantia. Umbella conglomerata haud dense, ramo uno alterove explicato spicas paucas gerente. Involucri phylla majora ad 3 et 2 poll. umbellam superantia. Umbellulae conglomeratae quidem at e ramulis paucis. Spicae 3—4 lin. longae basi valvis parvis vacuis. Valvae dorso viridi striato exe-

unte in apiculum minutum subreflexum lateribus pulchre aureis, margine extimo albo; infimae, quae bracteolae, saepe acutae. An planta inexplicata C. Iriae?

58. C. IRIA.

Caulis triqueter. Folia caulem aequantia laevia: Involucrum 3—4 phyllum, phylla 2 longissima; *umbellulae explicatae ramulis composite spicatis. Valvae ovales obtusae medio dilatatae*, sub apice e carina mucronulatae. Stylus bipartitus. Caryopsis *trigona subretusa laevis.*

C. Iria *Linn. W. sp.* 1. 287. *R. S.* 2. 215. *m.* 2. 123. *Roxb. ind.* 1. 205. C. Santonici *Rottb. gr.* 41. *t.* 9. *f.* 1. Hab. in India orientali. ♃. C. Folia lin. et dimidian lata. Valvae carina viridi lateribus pallidis saepe aureis.

S. 2. *Spicae aggregatae lanceolatae. Valvae caryopsi longiores.*

59. C. GLOBOSUS.

Caulis triqueter. Folia caule parum breviora laevia. Umbella contracta. Involucrum 2—3 phyllum; phyllum 1 longissimum. Valvae *oblongae obtusae* dorso striatae. Stylus *bipartitus.* Caryopsis *anceps subretusa laeviuscula.*

C. globosus *Allion. Vahl. R. S.* 2. 170. *m.* 2. 98. expungend. Hab. in Italia. ☉. T. Folia vix lin. lata. Valvae dorso virides, lateribus pallidis.

60. C. INCARNATUS.

Caulis triqueter. Folia caule breviora margine praesertim scabra. Umbella contracta radio uno altero ve explicato. Involucrum 2—3 phyllum, phylla 2

longissima. Valvae *oblongae acutae* striatae. Stylus *tripartitus*. Caryopsis *trigona subretusa* laeviuscula.

Hab. in Brasilia? ⊙. T.* Caulis vix ped. altus erectus laevis. Folia angusta lin. longa subcanaliculata. Umbella e radiis paucis brevissimis paucifloris constans. Involucri phylla plerumque dependentia; maximum 5—6 poll. longum, alteram 3—4, tertium unum etc. Spiculae 4—5 lin. longae. Valva dorso viridi parum striato, lateribus striatis pallidis magis minusve rubentibus. Caryopsis flavescens. Affinis praecedenti, sed pluribus notis distinguendus, magis affinis sequenti et conglomerato.

61. C. SELLOWI.

Caulis subtriqueter. Folia caule longe breviora sulcata margine praesertim scabra. Umbella conglomerata. Involucrum 3—4 phyllum, phylla 2 longa. Valvae *oblongae acutissimae* dorso substriatae. Stylus *tripartitus*. Caryopsis *trigona apice subattenuata* laevis.

Hab. in Montevideo. ⊙. C. Sellow semina misit.

Caulis ad 2 ped. altus folia longe superans. Folia lin. longa et ultra. Umbella e radiis multis multiflora, ita ut capitulum formet crassiusculum. Spicae 6 lin. longae. Valvae dorso viridi linea una alterave, lateribus saepe unistriatis pulchre rubentibus, apice exquisite acuto pallido. Caryopsin immaturam vidi. Affinis praecedenti at multo major. Umbella multo crassior.

62. C. CONGLOMERATUS.

Caulis subtrigonus. Umbella saepe *radio uno alterove explicato.* Folia caule *plerumque longiora* laevia. Involucrum 4—6 phyllum, phylla majora longissima. Valvae *oblongae obtusae.* Stylus tripartitus. Caryopsis *trigona subretusa* laevis.

C. conglomeratus *Rottb. gr.* 21. *t.* 15. *f.* 7. *W. sp.* 1. 275. *E. a.* 1. 44. *R. S.* 2. 194. *m.* 2. 111. Hab: in Arabia. ⊙. C. Affinis C. incarnato at major, folia latiora longiora, valvae totae virescentes. In E. a. folia foliis C. erythraei angustiora dicta, quae latiora.

63. C. PATULUS.

Caulis superne triqueter. Folia *fere caule longiora margine carinaque scabra.* Umbella radiis plerisque explicatis; umbellulae loco spica decomposita; involucrum 4—6 phyllum, phylla 2—3 longissima. Valvae *oblongae acutiusculae.* Stylus tripartitus. Caryopsis *trigona subretusa* laevis punctis excavatis.

C. patulus *Host gr.* 3. 49. *t.* 74. *W. E.* 1. 73. *E. a.* 1. 45. *R. S.* 2. 203. *m.* 2. 118. Hab. in Europa australi, orientali et Oriente. ♃. T. Affinis praecedenti. Valvae dorso striato viridi, lateribus fuscis. Nomine C. caucasici habemus varietatem, an plantam minus evolutam? umbella magis contracta, spicis minoribus, lateribus valvarum non fuscis sed rubescentibus.

64. C. VEGETUS.

Caulis triqueter. Folia caule longiora margine scabriusculo. Umbella radiis plerisque elongatis, *umbellulis dense conglomeratis;* involucrum polyphyl-

lum, phyllis plerisque longissimis. Valvae *oblongae acuminato-acutae, utrinque nervo instructae.* Stylus tripartitus. Caryopsis *trigona, mucrone longiusculo,* punctis minutis excavatis.

C. vegetus *Willd. sp.* 1. 283. *W. E.* 72. *E. a.* 1. 44. *R. S.* 2. 183. *m.* 2. 107. C. monandrus *Roth. Cat.* 1. 3. C. compressus *Jacq. hort.* 3. *t.* 12. C. Eragrostis *Lam. ill.* 1. 196. Hab. in America calidiore. ♃. C.

65. C. COMPRESSUS.

Caulis triqueter. Folia caule breviora laevia. Umbella radiis plerisque elongatis, *umbellulae* loco spica composita; involucrum 4—6 phyllum, phylla 2—3—4 longissima. Valvae *lanceolatae longe acutatae carinatae medio striatae.* Stylus tripartitus. Caryopsis *trigona subretusa laevis.*

C. compressus *Linn. Rottb. gr.* 27. *t.* 9. *f.* 3. *R. S.* 2. 180. *m.* 2. 107. *Roxb. ind.* 1. 108. Hab. in India orientali. ♃. T. Valvae virides lateribus pallidis.

66. C. VISCOSUS.

Caulis *subtrigonus viscosus.* Folia caule fere longiora, margine serrulato-scabra. Umbella radiis quibusdum elongatis; involucrum 4—6 phyllum, phyllo maximo longissimo. Valvae *ovales acuminatae acutae, apice subreflexo, viscosae.* Stylus bipartitus. Caryopsis *trigona attenuata* punctis excavatis subtilibus.

C. viscosus *Ait. W. E.* 71. *E. a.* 1. 44. *R. S.* 2. 165. *Jacq. ic.* 2. *t.* 295. Hab. in humidis Caribaearum. ♃. C. Valvae dorso virides, lateribus pallidis.

67. C. FUSCUS.

Caulis triqueter. Folia caule saepe longiora. Involucrum 3—4 phyllum, phylla majora longissima; umbella radiis saepe paucis explicatis. Valvae *ovales obtusissimae.* Stylus tripartitus. Caryopsis *trigona subretusa* laevis.

A. *Typus.* Valvae carina viridi, lateribus fusco-nigris.

C. fuscus *Linn. W. E.* 73. *E. a.* 1. 45. *R. S.* 2. 191. *m.* 2. 110. *Host gr.* 3. 49. *t.* 73. Hab. in Europa media et australi. ♃. T.

B. *Var. Virescens.* Valvae carina viridi, lateribus pallidis subrubescentibus.

C. virescens *Hoffm. germ.* 16. *W. sp.* 1. 280. *Schultz starg.* 16. *Pers. syn.* 1. 62. C. fuscus *β.* R. S. l. c. Hab. cum praecedente. ♃. Fol. in utraque varietate ad 2 lin. longa.

68. C. FLAVESCENS.

Caulis triqueter. Folia caule breviora angustissima. Involucrum 3—4 phyllum, phylla majora longissima; umbella radiis quibusdam saepe explicatis. Valvae *ovali-oblongae obtusae. Stylus bipartitus.* Caryopsis *anceps submucronata* laevis.

C. flavescens *Linn. W. E.* 75. *E. a.* 1. 45. *R. S.* 2. 191. *m.* 2. 109. *Host gr.* 3. 48. *t.* 72. Hab. in Europa media et australi. ♃. D. Folia vix ultra dimidian lineam lata.

S. 3. Spicae densissime conglomeratae lineares.

69. C. POLYSTACHYOS.

Caulis triqueter. Folia caulem aequantia laeviuscula. Umbella saepe explicata; involucrum 4—5

phyllum, phylla 2—3 longissima *basi ciliato-serrulata, minora tota.* Valvae *lanceolato-lineares acutae* dorso striatae. Stylus bipartitus. Caryopsis elongata anceps utrinque attenuata laeviuscula.

C. polystachyos *Rottb. gr.* 39. *t.* 11. *f.* 1. *W. sp.* 1. 273. *E. a.* 1. 44. *R. S.* 2. 175. *m.* 2. 102. *Roxb. ind.* 1. 197. Hab. in India orientali. ♃. C. Fol. lin. et dimidam lata. Valvae dorso virides lateribus fuscis.

70. C. GLOMERATUS.

Caulis triqueter basi foliosus. Folia caule saepe longiora margine scabra carina scabriuscula. Umbella contracta et radiis quibusdam explicatis; spicae densissime conglomeratae; involucrum polyphyllum, phylla tria umbella multo longiora. Valvae *lineares obtusae.* Stylus tripartitus. Caryopsis *trigona utrinque attenuata* laevis. ♃. C.

C. glomeratus *Linn. W. E.* 75. *E. a.* 46. *R. S.* 2. 222. *m.* 2. 119. *Host gr.* 3. 48. *t.* 71 C. australis *Schrad. germ.* 1. 116. Hab. in Europa australi nec non circa Astracan. ♃. T. Caulis 2—3 ped. altus. Folia 4—5 lin. lata. Valvae dorso angusto viridi, lateribus fuscis.

71. C. MULTICEPS.

Caulis triqueter basi foliosns. Folia caule fere longiora, margine scabra, carina scabriuscula. Umbella conglomerata et radiis explicatis, spicae *densissime conglomeratae;* involucrum polyphyllum, phylla tria umbella multo longiora. Valvae *lanceolatae acutae* dorso striatae. Stylus tripartitus. Caryopsis *trigona utrinque attenuata laevis.*

C. polycephalus *E. a.* 1. 46. C. Linkianus *R. S. m.* 2. 118. Hab. . . . ♃. T. Differt a praecedente valvis latioribus, praesertim parte laterali fusca latiore, dorso quoque latiore viridi striato.

72. C. LIGULARIS.

Caulis triqueter. Folia caule longiora *glauca margine et carina serrulato-scabra.* Umbella radiis plerisque expansis, *umbellulae dense conglomeratae;* involucrum polyphyllum, phylla tria umbella multo longiora. Valvae *oblongae obtusae et acutae striatae.* Stylus tripartitus. Caryopsis trigona utrinque attenuata laevis.

C. ligularis *Linn. Rottb. gr.* 35. *t.* 11. *f.* 2. *R. S.* 2. 223. Habitat in Guinea sec. Rottboll, cujus descriptio cum nostro exacte convenit.

73. C. ALOPECUROIDES.

Caulis triqueter. Folia caule breviora laevia. Umbella radiis plerisque expansis, *umbellulae compositae dense conglomeratae*; involucrum 4—6 phyllum, phylla 3—4 longissima. Valvae *lanceolatae obtusae saepe e carina apiculatae margine inflexa saepe lateribus impressis.* Stylus bipartitus. Caryopsis *anceps hinc convexa illinc plana laeviuscula.*

C. alopecuroides *Rottb. gr.* 38. *t.* 8. *f.* 2. *R. Brown pr.* 1. 217. *R. S.* 2. 220. *m.* 2. 117. *E. a.* 1. 46. *Roxb. ind.* 1. 211. C. dives *Delil. aeg.* 149. *t.* 4. *f.* 3. *Sieber Herb.* Hab. in Aegypto, Arabia, India. ♃. C. Umbella ampla, umbellulae densissimae; squamae totae fuscae; caryopsis violaceo-grisea.

C. glomeratus Willd. longe differt cfr. *W. E.* 1. 75. In Herb. Willd. hujus loco alia species e Guinea.

74. C. PARAMATTENSIS.

Caulis triqueter basi tuberosus. Folia caule longiora, margine serrulato-scabra. Umbella radiis plerisque explicatis; involucrum 3—4 phyllum, phylla 1—2 longissima; spiculae attenuatae. Valvae inferiores ovales, superiores lineares obtusae dorso striatae. Stylus tripartitus. Caryopsis *trigona subretusa laevis.*

C. paramattensis *E. a.* 1. 46. C. Paramatta *R. S.* 2. 208. *m.* 2. 120. Hab. in N. Hollandia. ♃. T. Valvae praesertim inferiores balsamo indutae odoro, uti Cistus ladaniferus.

75. C. SIEBERIANUS.

Caulis *teretiusculus.* Folia caule breviora, margine et carina serrulato-scabra. Umbella radiis plerisque explicatis; involucrum 4—6 phyllum, phylla 3—4 longissima. Valvae *ovales obsusissimae saepe emarginatae.* Stylus tripartitus. Caryopsis *trigona subretusa laevis.*

C. esculentus *Herb. Sieber.* Hab. in Aegypto prope Damiate. ♃. T. Longe differt a C. esculento. Dignoscitur valvis subemarginatis, carina tenui viridi, lateribus fusco-nigris.

S. 4. Spicae alternae.

C. PATULUS.

C. COMPRESSUS.

C. IRIÁ.

76. C. LONGUS.

Caulis triqueter. Folia caule breviora, margine et carina serrulato-scabra. Involucrum 4—6 phyllum, phylla 2—3 longissima. Spicae 6—8 approximatae lineares. *Valvae ovales obtusae.* Stylus tripartitus. Caryopsis *trigona basi et apice subattenuata* laevis.

C. longus *Linn. W. E.* 74. *E. a.* 1. 45. *R. S.* 2. 204. *m.* 2. 118. *Host gr.* 3. 51. *t.* 76. Hab. in Europa media et australi. ♃. T. Radix tuberifera. Valvae dorso viridi striato. Planta lusitana, quam in E. a. combinavi, nunc diversa videtur.

77. C. TENUIFLORUS.

Caulis triqueter. Folia caule saepe longiora margine et carina serrulato-scabra. Involucrum 3—4 phyllum, phylla 2—3 longissima *angustiora.* Spicae 6—8 approximatae lineares. *Valvae ovales obtusae.* Stylus tripartitus. Caryopsis *trigona basi et apice subattenuata* laevis.

C. tenuiflorus *Rottb. gr.* 30. *t.* 14. *f.* 1. *W. E.* 74. *E. a.* 1. 45. *R. S.* 2. 205. *m.* 2. 219. *Jacq. coll.* 3. 190. *ic.* 2. *t.* 296. *Roxb. ind.* 1. 203. Hab. in India orientali, in Europa australi. ♃. C. Valde affinis praecedenti, folia multo angustiora lin. et dimidian lata, quae in illo 3 lin. lata; spicae longiores tenuiores. Valvae ut in praecedente.

78. C. TETRASTACHYUS.

Caulis triqueter. Folia caule breviora, margine et carina serrulato-scabra. Involucrum 3—4 phyllum, *phylla umbella breviora aut parum longiora.* Spicae 4—8 *lineares longissimae* approximatae.

Valvae oblongae obtusae. Stylus tripartitus. Caryopsis *trigona, utrinque attenuata* laevis.

C. tetrastachys *Desfont. atl.* 1. *t.* 8. *R. S.* 2. 197. Hab. in Europa australi, Africa boreali. ♃. T. Spicae poll. et 4 lin. longae. Valvae dorso subtrinervi viridi lateribus fuscis.

79. C. HEXASTACHYUS.

Caulis triqueter. Folia caule breviora, margine subscabriuscula. Involucrum 3—4 phyllum, phylla 2 umbella longiora. Spicae 5—6 lanceolato-lineares, approximatae. Valvae *oblongae obtusae.* Stylus tripartitus. Caryopsis *trigona basi praesertim attenuata laevis.*

C. hexastachyus *Rottb. gr.* 28. *t.* 14. *f.* 2. *R. S.* 2. 198. *m.* 2. 113. C. rotundus *Linn. Zeyl.* 15. *R. Brown pr.* 1. 216. *Roxb. ind.* 1. 201. Hab. in Arabia, India orientali. ♃. C. Radix tuberifera. Folia vix 2 lin. lata. Valvae carina striata viridi, lateribus pallide fuscescentibus. Cyperi rotundi nomen expungendum, cum maximis confusionibus ansam praebuerit.

80. C. RADICOSUS.

Caulis triqueter. Folia caulem subaequantia breviora margine scabriuscula lata. Involucrum 3—4 phyllum, *phylla* 2—3 *umbella longiora.* Spicae 6—8 compositae approximatae lanceolato-lineares. *Valvae oblongae obtusae saepe e carina apiculatae.* Stylus tripartitus. Caryopsis *trigona utrinque attenuata laevis.*

C. radicosus *Smith gr.* 1. 30. *Sibth. gr.* 1. 32. *t.* 45. *R. S.* 2. 224. *m.* 2. 129. C. rotundus *De Cand.*

fr. 3. 146. *suppl.* 301. C. esculentus *Gouan monsp.* 388. *Vill. delph.* 2. 182. *Savi pis.* 1. 140. C. olivaris *Targion. Tozzett. Savi etrusc.* 2. 29. Hab. in Europa australi. ♃. T. Caulis stoloniferus, stolones radiculis dense obsiti, saepe tuberiferi. Fol. 3 lin. et ultra longa. Spicae alternae in pedunculis ramosis, unde compositae approximatae. Valvae dorso striato viridi, lateribus fuscis.

81. C. PALLESCENS.

Caulis triqueter. Folia *caule multo breviora subito acutata laevia.* Involucrum 4 phyllum, phyll. maximum umbellam parum superans. Spicae 6—8 subapproximatae lineares obtusae latiusculae. Valvae *ovales acutiusculae. Fimbriae* rachillae *latissimae.* Stylus tripartitus. Caryopsis *trigona subretusa laevis.*

C. pallescens *Desfont. atl.* 1. 45. *t.* 9. *R. S.* 2. 196. *herbar. Sieber.* C. esculentus *R. S. m.* 2. 117. Hab. in Africa boreali, Candia. ♃. T. Valvae dorso striato viridi, lateribus *striatis* pallide fuscis.

82. C. XANTHOCOMUS.

Caulis triqueter. Folia *caule breviora* laevia. Involucrum 2—3 phyllum, phyllum *maximum umbellam parum superans.* Spicae 6—8 approximatae *lanceolato-lineares.* Valvae *ovales obtusae striatae. Fimbriae* rachillae *latae.* Stylus tripartitus. Caryopsis *trigona subattenuata* laevis.

C. auricomus *Sieber Herb.* ad C. fastigiatum relatus *R. S. m.* 2. 126. a quo valde differt. Habit. prope Damiate. ♃. T. Valde affinis praecedenti, at major, folia paullo angustiora lin. et dimid. lata, quae in illo 2 lin. lata, sensim acutata uti plerumque nec

subito ut in praecedente, spicae acutae, quae in illo obtusiusculae; valvae similiter dorso striato viridi et lateribus striatis sed magis aureis.

83. C. ESCULENTUS.

Caulis triqueter. Folia caulem aequantia et ipso longiora laevia. Involucrum 4—5 phyllum, phyllum *unicum alterumve umbella longius.* Spicae lineares. Valvae ovales obtusae striatae. *Fimbriae latae.* Stylus tripartitus. Caryopsis *trigona subretusa* laevis.

C. esculentus *Linn. W. sp.* 1. 248. *R. S.* 2. 202. *m.* 2. 117. *Host gr.* 3. 50. *t.* 75. Hab. in Europa australi, Africa boreali. ♃. T. Distinguitur valvis totis pallidis, carina haud virescenti.

84. C. HOLOSERICEUS.

Caulis triqueter. Folia caule multo longiora laevia. Involucrum 6 phyllum, phylla 3 *longissima, unum alterumve saepe caule majus.* Spicae 6—8 approximatae *lineares acutae.* Valvae *ovales acutae carinatae non striatae.* Stylus *bipartitus.* Caryopsis *trigona.*

C. holosericeus *Hort. Hafn.* ♃. T. Distincta species. Caulis in nostro 6 poll. longus at folia et phylla involucri longissima parum ultra lin. lata. Umbella radiis in nostro vix ultra poll. longis. Spicae 4 lin. longae. Valvae carina viridi lateribus pallidis. Nominis rationem perperam quaesivi an male redditum?

85. C. STRIGOSUS.

Caulis triqueter. Folia caule longiora margine scabra. Invol. 4—5 phyllum, phylla 3 umbella multo longiora. Spicae ultra 20 *densissime aggregatae*

saepe reflexae lineares acutae striatae. Valvae *oblongae acutae striatae.* Stylus tripartitus. Caryopsis *trigona subretusa* laevis.

C. strigosus *Linn. W. E. 74. E. a.* 1. 46. (bracteolas et alii habent). *R. S.* 2. 214. *m.* 2. 123. Hab. in America boreali, Virginia. ♃. T. Valvae carina viridi, lateribus pallidis aut aureis, in varietate teneriore rubentibus.

86. C. TENORII.

Caulis triqueter. Folia caule plerumque breviora margine scabriuscula laxa. Invol. 4—5 phyllum, phylla 2 umbella parum longiora. Spicae *ultra* 20 *oblongae et lanceolatae breves.* Valvae *oblongae obtusae striatae.* Stylus tripartitus. Caryopsis *trigona subretusa* laevis.

C. aureus *Tenore hort. app.* 1. *nr.* 3. *neap. pr.* 8. *Bot. Zeit.* 8. 604 605. Hab. in Regno Neapolitano. Distinguitur foliis latis 3 lin., spicis brevibus vix ultra 3 lin.

87. C. SPECTABILIS.

Caulis triqueter. Folia caule longiora margine et saepe carina scabra. Invol. 6 phyllum, phylla 2—3 longissima. Spicae *ultra* 20 *lineares breves* 6 *florae.* Valvae *inferiores ovales obtusissimae, summae lineares acutae, omnes striatae.* Stylus tripartitus. Caryopsis trigona subretusa laevis.

C. spectabilis *Hort. Erfurt.* Hab. . . . ♃. T. Planta 2—3 ped. alta. Fol. lin. et dimidiani lata. Umbellae radii alii longissimi alii breves. Involucri phylla maxima saepe pedem longa. Spicae 4—5 lin.

longae saepe 32 in eodem radio, bracteolis fultae. Valvae dorso striato viridi, lateribus striatis fuscis.

Nomine C. scabri Lagasc. colimus plantam spiculis majoribus, densius positis, unde habitus diversus.

88. C. INCOMPLETUS.

Caulis triqueter. Folia caule longiora margine scabra. Invol. 6 phyllum, phylla 2—3 longissima. *Spicae ultra 20 lineares brevissimae 3 florae.* Valvae inferiores *ovales obtusissimae*, *summa linearis acuta*, *omnes striatae.* Stylus tripartitus. Caryopsis trigona subretusa laevis.

Kyllinga incompleta *Jacq. coll.* 4. 101. *ic.* 2. *t.* 300. Mariscus elatus *Vahl en.* 2. 377. *R. S.* 2. 248. *W. E.* 70. *E. a.* 1. 47. Hab. in America meridionali. ♃. C. Affinis praecedenti.

89. C. MONTI.

Caulis triqueter. Folia caule longiora lata margine scabra. Invol. 4 phyllum, phylla 2 elongata. *Spicae 16—20 lanceolato-lineares.* Valvae *ovales obtusae dorso striatae.* Stylus *bipartitus. Caryopsis anceps lineata.*

C. Monti *Linn. fil. W. E.* 74. *E. a.* 1. 46. *R. S.* 2. 207. *m.* 2. 120. *Marsch. taur. cauc.* 3. 18. *Host gr.* 4. 38. *t.* 67. Hab. in Italia, Europa anstrali orientali, et Oriente adjacente. ♃. C. Caulis 2—3 ped. altus. Folia ad 4 lin. lata. Spicae 6 lin. et ultra longae. Valvae dorso viridi, lateribus fuscis.

90. C. FERAX.

Caulis triqueter. Folia caule longiora *lata* margine scaberrima. Invol. 3—4 phyllum, phylla 2—3 longissima. *Spicae ultra 20 lineares angustissimae*

acutae. Valvae *lineares obtusae e carina saepe apiculatae* dorso substriatae. Stylus tripartitus. Caryopsis trigona subretusa laevis.

C. ferax *Richard. R. S.* 2. 213. *m.* 2. 122. Mariscus elatus *sec. Willd. Hbr.* Hab. in America meridionali. ♃. C. Caules 2—3 ped. altus. Folia ultra 4 lin. lata. Spiculae 4—5 lin. longae aggregatae sed non confertae ut in C. strigoso. Valvae dorso viridi, lateribus pallidis aut aureis. Richard feracem vocavit ob copiam spicarum. Vahl procul dubio lapsu calami in ferocem mutavit.

Div. 4. Umbella decomposita et supradecomposita.

91. C. DISTANS.

Caulis triqueter. Folia caulem subaequantia scabra. Umbellulae contractae *involucratae.* Involucrum 6 phyllum, phylla 2—3 longissima. Valvae *lineares obtusae* e carina saepe apiculatae, dorso striatae. Stylus tripartitus. Caryopsis trigona *utrinque attenuata* laevis.

C. distans. *Jacq. E. a.* 1. 46. *R. S.* 2. 216. *m.* 2. 124. *Roxb. ind.* 1. 210. C. elatus *Rottb. gr.* 37. *t.* 10. Hab. in India orientali. ♃. C. Spicae poll. et ultra longae. Valvae dorso viridi, lateribus e rufofuscis. Pro varia explicatione varium induit habitum.

92. C. FASTIGIATUS.

Caulis triqueter. Folia caulem subaequantia scabra. *Umbellulae explicatae subinvolucratae.* Involucrum 4—6 phyllum, phylla majora longissima. Spicae lineares. Valvae inferiores ovales obtusae; supe-

superiores lanceolatae, summa acuta. Stylus tripartitus. Caryopsis trigona *utrinque attenuata* laevis.

C. fastigiatus *Rottb. gr.* 32. *t.* 7. *f.* 2. *W. E.* 74. *E. a.* 1. 46. *R. S.* 2. 220. *m.* 2. 126. Hab. in Aegypto. ♃. T. Fol. 3 lin. lata glaucescentia. Spicae vix 6 lin. longae. Valvae dorso viridi lateribus pallidis aut rubentibus.

Div. 5. *Corymbus umbelliferus.*

93. C. ALTERNIFOLIUS.

Caulis triqueter nudus. Folia caule breviora. Umbellae explicatae, spicis aggregatis lanceolato-linearibus basi bibracteatis; involucri phylla longissima margine scabra. Valvae lineares acutissimae submucronatae. Stylus tripartitus.

C. alternifolius *Linn. W. E.* 72. *E. a.* 1. 44. *R. S.* 2. 180. *Jacq. coll.* 2. 306. *Ic. rar.* 2. *t.* 298. Hab. in Madagascar. ♃. C.

---

14. PAPYRUS.

Spicae terminales. *Gluma* subbivalvis, *valvae* exteriores *distichae*, infimae saepe minores vacuae; *interiores rachi aduatae, superne solutae. Setae hypogynae nullae. Caryopsis* anceps aut trigona. *Stylus filiformis* a caryopsi secedens.

94. P. ANTIQUORUM.

Caulis obtuse triqueter. Folia radicalia caulem aequantia. Involucrum *polyphyllum vaginaceum breve;* umbellae radii elongatae, umbellulae depauperatae composite spicatae; *involucelli phylla* 3 *lon-*

gissima triquetra margine scabra, spicae lineares. Valvae oblongae obtusae e carina saepe apiculatae. Stylus tripartitus. Caryopsis trigona subretusa laevis.

P. antiquorum *Willd. Abhandl. d. K. Berl. Akadem. d. Wiss.* 1812—13. 72. *E. a.* 1. 72. Cyperus Papyrus *Linn. W. E.* 74. *R. S.* 2. 218. 876. Hab. in Sicilia, Africa boreali. ♃. C.

DULICHIUM.

Spicae axillares. Rachis rectiuscula. *Gluma* subbivalvis, valvae ext. *subdistichae* sensim decrescentes, infima interdum vacua; int. *rachi totae adnatae. Setae hypogynae. Stylus* partitus, *basis dilatata persistens. Caryopsis* anceps aut trigona.

D. SPATHACEUM.

Caulis teres vaginis foliorum totus obtectus. Folia anceolato-linearia margine scabra. Spicae compositae rachi excisa, spiculae propriae lineares. Valvae lineares longe acutatae.

D. spathaceum *Pers. syn.* 1. 65. Schoenus spathaceus *Linn. sp.* 63. Cyperus spathaceus *Linn. syst.* 100. *W. sp.* 1. 289. Cyperus ferrugineus *Linn. sp.* 1. 44. Scirpus spathacens *Michaux am.* 1. 52. Schoenus angustifolius *Vahl R. S.* 2. 71. *m.* 2. 42. Hab. in Virginia. ♃.

---

15. MARISCUS.

Spicae terminales in capitula congestae. *Gluma* subbivalvis, valvae exteriores subdistichae, infimae

♀ breviores persistentes dum spica decidit, interiores totae rachi aduatae. *Setae* hypogynae nullae. *Stylus* tripartitus. *Caryopsis* trigona.

Aegre distinguitur a Cypero. Vahlius ob calycem bivalvem i. e. ob valvas inferiores spicae vacuas et approximatas distinxit, at hae in Cyperis etiam adsunt saepeque approximatae et persistunt quoque sed simul cum spicae rachi, quae in his dicidit. Differt itaque Mariscus a Cypero simili modo quo Poa ab Eragrostis. Spica teretiuscula in Marisco, disticha in Cypero discrimen fallax offert.

95. M. AGGREGATUS.

Caulis triqueter. Folia caule longiora margine scabra. *Umbellae conglomeratae* capitulis oblongis, *spicae distinctae bracteis foliaceis* linearibus, involucrum 6 phyllum et plura; phylla 4 longissima. Valvae lineares dorso striatae, e carina longe acutatae.

M. aggregatus *W. E.* 1. 70. *E. a.* 1. 47. *R. S.* 2. 243. *m.* 2. 140. Hab. . . . ♃. C. Valvae dorso virides lateribus laevibus pallidis.

96. M. PANICEUS.

Caulis triqueter. Folia caule saepe longiora *angusta. Umbella radiis expansis, capitula subglobosa, spicae patentes et reflexae* bracteis foliaceis nullis; involucrum 6 phyllum, phylla 4 longissima. Valvae *oblongae striatae acutiusculae.*

M. paniceus *Vahl R. S.* 2. 244. *m.* 2. 140. M. conflexus *E. a.* 1. 47. Kyllinga panicea *Linn. suppl.* 105. *W. sp.* 1. 257. *Rottb. gr.* 15. *t.* 4. *f.* 1. Hab. in India orientali. ♃. C. Folia lin. lata margine scabra; uo charactere distinctus a sequente. M. con-

flexum olim distinxi ob spicas (capitula) non sessiles, bracteas setaceas non conspiciendas. At specimina Kleinii ex India orientali a nostra non differunt, nec icon Rottboelli. Nunc video R. S. non bene ad divisionem alteram spicis sessilibus retulisse, cum Vahlius radios vix semipollicares indicet, tum Vahlium in descriptione loqui de bractea singulari, procul dubio involucri phyllo.

97. M. UMBELLATUS.

Caulis triqueter. Folia caule longiora *lata. Umbella radiis expansis, capitula cylindrica, spicae patentes et reflexae,* bracteis foliaceis nullis; involuceum 6 phyllum, phylla 4 longissima. Valvae *oblongae striatae acutiusculae.*

M. umbellatus *Vahl W. E.* 70. *E. a.* 1. 47. *R. S.* 2. 247. *m.* 2. 143. Kyllinga umbellata *Linn. suppl. Rottb. gr.* 14. *t.* 4. *f.* 2. Hab. in India orientali. ♃. C. Fol. 3 lin. lata margine scabra.

98. M. POLYCEPHALUS.

Caulis triqueter. Folia caule longiora lata margine scabra. *Umbella radiis expansis, capitulis ovalibus; spicae compressae arrectae,* bracteis foliaceis nullis; involucrum 9 phyllum, phylla 7 longissima. Valvae *ovales obtusae striatae.*

Kyllinga polycephala *E. a.* 1. 47. *R. S. m.* 2. 139. Hab. in Brasilia. ♃. C. Folia 3 lin. lata. Valvae totae albae. Planta non evoluta erat quam in E. a. descripsi, uti patet e descriptione, hinc Kyllingam mentiebatur.

16. KYLLINGA.

Spicae terminales in capitula congestae 1—2 florae, *flosculus terminalis bivalvis*, inferior si adest univalvis saepe masculus. *Setae* hypogynae nullae. *Stylus* bipartitus. *Caryopsis* anceps.

Valvae infimae vacuae fere semper persistunt ut in Marisco, cum spica delabitur. Kyllinga nil est nisi Mariscus spica depauperata, valvis summis approximatis.

99. K. MONOCEPHALA.

Caulis triqueter. Folia caulem subaequantia *angusta* margine scabra. Capitulum *unicum*, involucrum triphyllum, phylla 2 longissima. Valvae ovales substriatae *longe acutatae*, carina dilatata subciliata.

K. monocephala *Linn. suppl. E. a.* 1. 47. *R. S.* 2. 236. *m.* 2. 137. *Roxb. ind.* 1. 185. *Rottb. gr.* 13. Hab. in India orientali. ♃. C. Folia *lin. lata.* Valvae totae albae.

100. K. TRICEPS.

Caulis triqueter. Folia caule longiora *latiuscula* margine scabra. Capitula 1—3 *aggregata*; involucrum triphyllum, phylla 2 longissima. Valvae ovales striatae *longe acutatae*, carina dilatata subciliata.

K. triceps *Linn. suppl. W. E.* 69. *E. a.* 1. 47. *R. S.* 2. 238. *m.* 2. 138. *Roxb. ind.* 1. 186. *Rottb. gr.* 14. *t.* 4. *f.* 4. Hab. in India orientali, Africa. ♃. C. Fol. 2—3 lin. lata. Valvae albae.

101. K. UNCINATA.

Caulis triqueter. Folia caule breviora longioraque *laevissima*. Capitulum *unicum;* involucrum tri-

phyllum. phylla 1—2 longissima. Valvae *lanceolatae longe acutatae apice reflexo dorso striatae* saepe ciliatae.

K. uncinata *E. a.* 1. 47. *R. S. m.* 2. 138. K. cruciformis *Schrad. R. S. m.* 2. 137. K. brevifolia *Rottb. gr.* 13. *t.* 4. *f.* 3. *specimen imperfectum, unde W. sp.* 1. 256. *Vahl. en.* 2. 380. *R. S.* 2. 237. *m.* 2. 137. Hab. in America meridionali. ♃. C. Fol. lin. et dim. latae. Valvae dorso virides, lateribus albae. K. brevifolia in Hb. Willd. est haec ipsissima. In America boreali quoque occurrit nom. K. pallidae Hb. Willd. a Muehlenbergis missae. K. odorata huic valde affinis planta differt capitulis tribus uti K. triceps a. K. monocephala.

102. K. PUNGENS.

Caulis triqueter. Folia caule breviora *margine scabra.* Capitulum unicum; *spicae pedicellatae*; involucrum triphyllum, phylla 1—2 capitulo longiora *acuta pungentia.* Valvae lanceolatae acutiusculae.

Hab. . . . ♃. D. Caulis 1—2 pedes altus stolonifer, inferne vaginatus. Folia vagina laxa, lamina rigidiuscula acuta striata. Capitulum pisi majoris magnitudine. Involucri phyllum maximum poll. rarius poll. et dimidiun longum, unum erectum, reliqua duo patentia, ita ut revera cruciforme sit involucrum. Pedicelluli bractea non suffulti. Spicae in basi habent valvas duas longiores acutas membranaceas albas tum alteras duas ejusdem indolis obtusas breves; summae carinatae, carinam viridem habent, lateribus albis. Caryopsis mucrone brevissimo laevis. Stolones odorati.

17. FUIRENA.

Spicae terminales multiflorae. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. *Setae* hypogynae saepe adsunt. *Perigynium trivalve germen amplectens. Stylus* filiformis basi secedens. *Caryopsis* anceps aut trigona.

103. F. HIRTA.

Caulis triqueter superne hirtus. Folia caulem aequantia *subtus cum vaginis dense hirtae.* Spicae capitatae, involucrum 2—3 phyllum, phyllum majus capitulum superans. Valvae subrotundae ex apice aristatae *totae hirsutae.* Setae 3. Valvulae perigynii oblongae apice hirtae magnitudine caryopseos.

F. hirta *Vahl en.* 2. 387. *R. S.* 2. 235. *m.* 2. 133. Scirpus hottentottus *Linn. mont.* 182. *W. sp.* 1. 310. *Thunb. cap.* 1. 370. *hujus loci.* Habitat in Promontorio b. sp. ♃. T.

HYPELYTRUM.

Spicae terminales. *Rachis* recta pedicellorum initiis. *Gluma* univalvis, valvae sensim decrescentes. *Glumella bivalvis, valvulae valvis parallelae. Setae* hypogynae nullae. *Ssylus* tripartitus. *Caryopsis* trigona utrinque attenuata.

H. ARGENTEUM.

Folia brevia. Spicae aggregatae ovales, involucro diphyllo, altero phyllo elongato. Valvae ovales acutae. Valvulae lanceolatae, ext. multo longior.

H. argenteum *Vahl R. S.* 2. 233. *m.* 2. 153. H. senegalense *Rich. Pers. syn.* 1. 70. Hab. in

India orientali et ad fluvium Senegal. ♃. Valvae albae lineolis purpurascentibus.

18. TRICHOPHORUM.

Spicae terminales. Rachis rectiuscula. *Gluma* univalvis, *valvae sensim decrescentes. Setae* hypogynae *valvis multo longiores cum ipsis caducae. Stylus* bipartitus *filiformis* basi secedens. *Caryopsis* trigona mucronata.

Longitudine setarum, uti Persoon, genus non distinxerim, sed potius setis valde caducis.

104. TR. CYPERINUM.

Caulis obtuse trigonus. Folia caule longiora margine et carina scabra. Umbella supradecomposita; spicae subrotundae; involucrum pentaphyllum, phylla 1—2 longissima. Valvae oblongae obtusae.

Tr. cyperinum *Pers. syn.* 1. 69. *E. a.* 1. 48. Scirpus thyrsiflorus *W. E. a.* 1. 78. Scirpus eriophorus *Michaux R. S.* 2. 147. *m.* 2 83. Scirpus paniculatus *Gronov. virg.* 12. Eriophorum cyperinum *Linn. sp.* 77. Hab. in America boreali a Canada ad Carolinam. ♃. D. Valvae fusco irroratae. Umbella amplissima.

19. ERIOPHORUM.

Spica terminans aut *spicae terminales. Rachis* rectiuscula. *Gluma* univalvis, *valvae sensim decrescentes. Setae hypogynae valvis multo longiores cum ipsis persistentes. Stylus* bi-tripartitus filiformis basi secedens. *Caryopsis* trigona mucronata.

Div. 1. *Spica terminans.*

105. E. ALPINUM.

Caulis triqueter. *Folia brevissima*, vagina summa truncata crispa. Bractea subfoliacea. Valvae lanceolatae acutiusculae. Setae *crispulae.*

E. alpinum *Linn. W. sp.* 1. 314. *Schrad. germ.* 1. 149. *R. S.* 2. 156. *m.* 2. 92. *Host gr.* 1. 31. *t.* 40. *Sturm. germ. f.* 10. Hab. in pratis paludosis Europae borealis, alpinis Europae mediae. ♃. C.

106. E. VAGINATUM.

Caulis *superne triqueter attenuatus.* Folia longiuscula canaliculata angustissima margine scabra, *vagina summa aphylla inflata.* Bracteae nullae. Valvae lanceolatae expansae *scariosae*, inferiores vacuae.

E. vaginatum *Linn. W. E.* 1. 80. *E. a.* 1. 48. *R. S.* 2. 157. *m.* 2. 92. E. caespitosum *Host gr.* 1. *t.* 39. *Schrad. germ.* 1. 150. Hab. in paludosis Europae borealis, alpestribus Europae mediae. ♃. D.

107. E. CAPITATUM.

Caulis *teres aequabilis.* Folia brevia canaliculata angustissima *laevia*, *vagina summa aphylla subinflata.* Bractea saepe lanceolata vaginacea. Valvae lanceolatae *subscariosae* margine membranaceo.

E. capitatum *Hoffm. Schrad. germ.* 1. 151. *R. S.* 2. 157. *m.* 2. 93. *Host gr.* 30. *t.* 38. Er. Scheuchzeri *Vahl. en.* 2. 388 *Sturm. germ. f.* 10. Hab. in Europae mediae paludosis alpinis. ♃. D.

Div. 2. *Spicae terminales, simplices, umbellatae.*

108. E. TRIQUETRUM.

Caulis triqueter. Folia longiuscula canaliculata *angustissima.* Spicae 3—4; pedunculi breves *scabri*,

ochrea truncata. Bracteae 2 vaginaceae. Valvae lanceolatae *acutiusculae virides margine membranaceo. Setae spica duplo longiores.*

E. triquetrum *Hoppe Taschenb.* 1800. 106. 1801. 183. 1802. 62. *R. S.* 2. 758. *m.* 2. 93. *W. F. S.* 5. *E. a.* 1. 48. *Sturm. germ. f.* 10. *Host gr.* 4. 42. *t.* 74. E. gracile *Roth N. Beitr.* 1. 95. *Catal.* 2. *app.* E. polystachyon *γ. Linn. suec. n.* 49. Hab. in pratis paludosis Europae borealis, alpinis Europae mediae. ♃. D. Floret mense Junio et Julio.

109. E. ANGUSTIFOLIUM.

Caulis subtrigonus. Folia longiuscula canaliculata *angusta.* Spicae 3—5, *pedunculi laevissimi, ochrea bipartita.* Bracteae 2 vaginaceae. *Valvae lanceolatae acutae scariosae.* Setae *spica quadruplo longiores.*

E. angustifolium *Roth germ.* 2. *N.* 2. 63. *Schrad. germ.* 1. 53. *W. E.* 80. *E. a.* 1. 48. *R. S.* 2. 158. *m.* 2. 93. *Sturm germ. f.* 10. E. polystachyum *Linn. suec. n.* 49. Hab. in pratis paludosis Europae borealis et mediae. ♃. D. Folia vix 2 lin. lata. Lana poll. et 2—4—6 lin. longa.

110. E. LATIFOLIUM.

Caulis subtrigonus. Folia longiuscula canaliculata *lata.* Spicae 5—10, *pedunculi scabri,* ochrea bipartita. Bracteae 1—2. Valvae *lanceolatae fuscae parte anteriore et margine membranaceae.*

E. latifolium *Hoppe Taschenb.* 1800. 108. *Schrad. germ.* 1. 154. *E. a.* 1. 48. *R. S.* 2. 159. *m.* 2. 93. *Sturm. germ. f.* 10. E. polystachyum

Linn. spec. W. E. 80 Hab. in pratis paludosis Europae borealis et mediae. ♃. D. Folia 3 lin. lata. Lana poll. longa vix ultra.

Div. 3. Spicae conglomeratae.

111. E. MONTEVIDENSE.

Caulis teretiusculus compressus aphyllus vagina oblique truncata. Umbella conglomerata aut explicata; capitula subglobosa; bracteae vaginaceae. Valvae lanceolatae e carina longe acutatae.

Hab. in Montevideo. Sellow. ♃. T. Caulis 1—2 ped. altus striatus. Vagina radicalis fusco nigra oblique truncata superior fuscescens acuta vix altitudinem trium poll. a radice attingens, superne parum fissa. Capitulum in aliis terminans singulare, in aliis ad capitulum radii emergunt capituliferi. Sub capitulo universali sicuti sub singulis capitulis bractea lanceolata acuta fuscescens emergit vaginae similis; exteriores majores sunt, interiores minores. Spicae 3 lin. longae compressae. Valvae compressae carina acuata, virides margine et apice fuscae. Stylus profunde tripartitus. Caryopsis trigona oblonga mucronata.

Sectio II.

DICLINAE.

Flores diclini. Amphispernium caryopsis. Embryo extra albumen.

20. ELYNA.

Spica terminans subcomposita. *Gluma* univalvis fulciens flosculum masculum et femineum. *Glumella* univalvis. *Setae* hypogynae nullae. *Caryopsis* subtrigona. *Stylus* tripartitus.

112. E. SPICATA.

Caulis triqueter laevis. Folia caule saepe longiora angustissima laevia. Spica valvis superne densioribus inferne laxioribus. Valvae ovales obtusiusculae.

E. spicata *Schrad. germ.* 1. 155. *R. S.* 2. 156. *m.* 2. 92. Kobresia scirpina *W. sp.* 4. 204. *Wahlenb. suec.* 5. 83. Carex Bellardi *Allion ped. n.* 2293 *t.* 92. *f.* 2. *Host gr.* 4. 43. *t.* 77. *E. a.* 1. 378. Carex myosuroides *Vill. delph.* 2. 194. *t.* 6. Hab. in Alpibus Europae borealis et mediae. ♃. F.

21. KOBRESIA.

Spica terminans composita, spicae laterales aggregatae superne masculae inferne fermineae. *Gluma* univalvis. *Glumella* masculorum nulla, femineorum bivalvis. Setae hypogynae nullae. *Stylus* tripartitus. *Caryopsis* subtriquetra.

113. K. CARICINA.

Caulis triqueter scaber. Folia angustissime scabra. Spicae 3—6 oblongae, infima saepe bractea foliacea fulta. Valvae oblongae obtusiusculae. Caryopsis anceps hinc convexa mucronata.

K. scirpina *W. sp.* 206. *Wahlenb. suec.* 584. Carex hybrida *Schkuhr car. t. R. f.* 161. Carex mirabilis *Host gr.* 4. 44. *t.* 78. Hab. in Alpibus Europae borealis et mediae. ♃. D.

---

22. CAREX.

Spicae diclinae aut androgynae. Gluma univalvis. *Glumella* nulla. *Setae* hypogynae nullae. *Stylus* bi-tripartitus. *Perigynium capsuliforme caryopsin includens.*

Subgen. 1.

Spica terminans dioica.

114. C. DIOICA.

Caulis subtriqueter *laevis*. Folia angusta *laevia*. Valvae ovales obtusae. Stylus bipartitus. Perigynia arrecta ovalia nervosa obtusata, superne margine serrulato-scabra.

C. dioica *Linn. W. sp.* 4. 207. *W. E. S.* 63. *E. a.* 2. 378. *Schkuhr caric. p.* 7. *t. A. f.* 1. Hab.

in pratis paludosis Europae borealis et mediae. ♃. D. Valvae fuscae, nervo basi virescente. Perigynia obscure fusca.

115. C. DAVALLIANA.

Caulis triqueter sursum scaber. Folia angustissima *margine scabra*. Valvae ovales breviter acutae. Stylus bipartitus. Perigynia retroversa oblongo-lanceolata acuta nervosa, superne margine scabra.

C. Davalliana *Smith W. sp.* 4. 208. *W. E.* 935. *E. a.* 2. 378. *Host gr.* 1. 82. *t.* 41. *Schkuhr car. p.* 6. *t. A. Q. W. f.* 2. Hab. in paludosis Europae borealis mediae. ♃. D. Valvae fuscae. Perigynia obscure fusca.

Subgen. 2.

Spicae androgynae non involucratae.

Div. 1. *Spica terminans superne mascula.*

A. Stylus bipartitus.

116. C. PULICARIS.

Caulis subtriqueter laevis. Folia angustissima laevia. Valvae ovales acutiusculae apice et margine membranaceis. Perigynia *oblonga acuta valva longiora retroversa.*

C. pulicaris *Linn. W. sp.* 4. 213. *W. E.* 953. *E. a.* 2. 378. *Schkuhr car. p.* 9. *t. A. f.* 3. *Host gr.* 4. 45. *t.* 75. Hab. in Europae borealis et alpinae pratis paludosis. Valvae fuscae nervo virescente. Perigynia obscure fusca.

117. C. PEREGRINA.

Caulis triqueter laevis. Folia caule breviora angustissima scaberrima. Spica inferne laxa. Valvae

lanceolatae obtusae. Perigynia *arrecta oblonga rostro longissima subbifido, laevissima.*

Habitat ad fluvium Zayre. ♃. C. Wormskiold. Caulis ped. et ultra altus tenuis. Folia haud ultra dimidium caulem, incurva, basi convoluta versus apicem canaliculata, margine et carina serrulato-scabra. Spica poll. longa, in apice flosculis 4—6 masculis dense positis, femineis reliquis inferne praesertim remotiusculis. Valvae 2 lin. longae virides carinatae undique margine lato albo. Stylus parum e perigynio emersus. Perigynium 3 lin. longum rostro lin. longo, hinc ad lineam valvam superans, apice parum bifido.

B. Stylus tripartitus.

118. C. PYRENAICA.

Caulis subtriqueter laevis. Valvae ovales acutiusculae. Perigynia *oblonga acuta valva longiora patentia.*

C. pyrenaica *Wahlenb. W. sp.* 4 214. *W. E.* 953. *E. a.* 2. 378. C. spicata *Schkuhr car.* 11. *t. D. f.* 15. Hab. in Pyrenaeis. ♃. D. Valvae medio virescentes margine flavescentes.

119. C. FRASERI.

Scapus basi vaginatus, vaginis aphyllis, teretiusculus laevis. Folia scapo longiora *latissima* margine undulata laevia. Spica cylindrica crassa *superne mascula.* Valvae ovales acutiusculae. Stylus tripartitus. Perigynia subtriquetra ovalia inflata, rostro brevissimo integro.

C. Fraseri *Botan. Reposit. t.* 639. *Botan. Magaz. t.* 1391. *Pursh amer.* 1. 39. *E. a.* 380. Hab. in Carolinae montibus. ♃. T. Valvae candidae. Fol. ultra poll. lata.

Div. 2. *Spicae terminales et laterales.*

Spicae plerumque sessiles. Stylus bipartitus. Perigynium anceps hinc planiusculum illinc convexum.

A. Spicae superne masculae.

120. C. STENOPHYLLA.

Caulis subtriqueter laevis. Folia angusta margine scabra. Spicae ovales 3—5 aggregatae, basi bracteis vaginaceis. Valvae ovales acutiusculae. Perigynia *ovalia nervosa, rostro brevi bicuspidato.*

B. stenophylla *Wahlenb. W. sp.* 4. 218. *W. E.* 954. *E. a.* 2. 378. C. juncifolia *Schkuhr car.* 16. *t. G. Ii. f.* 32. C. glomerata *Host gr.* 1. 32. *t.* 44. Hab. in alpinis Europae mediae. ♃. T. Valvae flavofuscae nervo viridi.

121. C. CHORDORHIZA.

Caulis subtriqueter laevis, basi longe extensus. Folia angusta margine scabriuscula. Spicae ovales 3—5 aggregatae. Bracteae vix ullae. Valvae ovales acutiusculae. Perigynia *ovalia nervosa rostro brevi bicuspidato.*

C. Chordorhiza *Linn. suppl.* (Ehrhart) *W. sp.* 4. 219. *W. E. S.* 63. *E. a.* 1. 378. *Schkuhr car.* 25. *t.* G. Ii. f. 31. Hab. in Europae borealis paludibus profundis. Valvae e flavo fuscae. Fol. lin. lata.

122.

122. C. ARENARIA.

Caulis triqueter antrorsum scaber. Folia latiuscula caule longiora margine scabra. Spicae *oblongae inferne laxae, infimae bractea foliacea et subfoliacea fultae.* Valvae lanceolatae *longae acutatae.* Perigynia *oblonga compressa in rostrum bicuspidatum terminata* superne margine ciliato-scabra.

C. arenaria *Linn. W. sp.* 4. 223. *W. E.* 955. *E. a.* 1. 378. *Schkuhr car.* 14. *t. B. Dd. f.* 6. *Host gr.* 1. 38. *t.* 49. Hab. in sabulosis Europae. ♃. D. Valvae carina viridi, lateribus aureis demum fuscis, margine albo. Fol. 2 lin. lata.

123. C. DISTICHA.

Caulis triqueter antrorsum scaber. Folia latiuscula caule breviora margine scabra. Spicae *oblongae* 10—20 *inferne laxae, summa feminea, bractea plerumque nulla.* Valvae lanceolatae acutae. Perigynia *oblonga compressa in rostrum bifidum terminata* margine ciliato-scabra.

C. disticha *Schreb. spic.* 63. C. spicata *Poll. pal. n.* 875. C. intermedia *Goodenough W. sp.* 4. 224. *W. E.* 955. *E. a.* 1. 378. *Schkuhr car.* 16. *t. B. f.* 7. *Host gr.* 1. 38. *t.* 50. Hab. in paludosis Europae. ♃. D. Valvae fuscae lateribus pallidioribus. Fol. vix 2 lin. lata.

124. C. SCHOENOIDES.

Caulis triqueter superne scaber. Folia angusta caule saepe longiora margine scabra. Spicae *oblongae* 4—6 superiores aggregatae, *infima bractea foliacea fulta.* Valvae oblongae acutae. Perigynia

nervosa, *rostro brevi bifido*, *margine serrulato-scabra.*

C. schoenoides *Host gr.* 1. 35. *t.* 45. *Schkuhr car. t. Qqq. f.* 157. *W. sp.* 4. 226. *E. a.* 1. 378. Hab. in graminosis Austriae, Hungariae, Istriae. ♃. D. Valvae fuscae nervo virescente.

125. C. VULPINA.

Caulis triqueter superne scaberrimus. Folia lata caule fere breviora margine scabra. Spica *generalis composita*, spicae *partiales breves densae*, singulae ovales, inferiores bractea foliacea fultae. Valvae *acuminatae aristato-mucronatae*. Perigynia ovalia patentia *nervo dorsali*, *rostro longo* latoque *bipartito margine serrulato-scabro.*

C. vulpina *Linn. W. sp.* 4. 230. *W. E.* 956. *E. a.* 1. 379. *Schkuhr car.* 17. *t. C. f.* 10. *Host gr.* 1. 43. *t.* 56. Hab. in paludosis per totam Europam. ♃. C. Valvae virescentes lateribus tandem fuscis. Fol. 2—3 lin. lata.

126. C. NEMOROSA.

Caulis triqueter scaber. Folio lata margine scabra. *Spica composita*, *partiales breves laxae*, singulae ovales, inferiores saepe bractea foliacea longissima. Valvae acutae saepe mucronulatae. Perigynia *ovalia patentia*, *rostro brevi bifido margine serrulato-scabro.*

C. nemorosa *Lumnitz. poson. n.* 926. *Rebentisch prodr. n.* 71. *W. sp.* 4. 232. *Host gr.* 4. 46. *t.* 81. *E. a.* 2. 379. Hab. in nemorosis paludosis Europae orientalis. ♃. D. Valvae nervo viridi lateribus albus tandem fuscescentibus. Fol. 2—3 lin. lata.

127. C. STIPATA.

Caulis subtriqueter scaberrimus. Folia lata margine et carina scabra. Spica *composita, partiales breves densae*, singulae ovales, inferiores bractea foliacea nulla aut parva. Valvae lanceolatae e carina brevius mucronulatae. Perigynia ovalia patentia, *rostro longissimo bipartito margine serrulato-scabro.*

C. stipata *Muehlenb. Schkuhr car. t. Hhh. fig.* 132. *W. sp.* 4. 232. *W. E.* 956. *E. a.* 2. 379. Hab. in Pensylvania. ♃. D. Valvae virides lateribus flavescentibus. Folia 2—3 lin. lata.

128. C. DIVISA.

Caulis triqueter scabriusculus. Folia angusta caule longiora margine scabriuscula. Spicae 3—6 *binae ternaeve aggregatae ovales, inferiorum una saepe pedunculata bractea foliacea longe fulta.* Valvae ovatae acutissimae. Perigynia ovata *rostro brevi bifido* margine serrulato-scabro.

C. divisa *Gooden. Schkuhr car.* 19. *t. R. Vv. f.* 61. *W. sp.* 233. *E. a.* 2. 379. Hab. in paludosis Angliae. ♃. D. Valvae fuscae.

129. C. ROSEA.

Caulis subtriqueter scaber. Fol. angusta scaberrima. *Spicae solitariae* rarius binae *remotiusculae ovales*, infima saepe bractea foliacea filiformi. Valvae ovales acutiusculae perigyniis minora. Perigynia *undique patentia turgida rostro brevi bifido margine scabra. valva. duplo longiora.*

C. rosea *Schkuhr car. t. Zzz f.* 179. *W. sp.* 4. 237. *W. E.* 956. *E. a.* 1. 376. Hab. in America

boreali. ♃. D. Valvae nervo viridi, lateribus albis. Perigynia viridia. Fol. 1 lin. et ultra lata.

130. *C. MURICATA.

Caulis triqueter scaberrimus. Folia angusta margine scabra. Spicae *solitariae aut binae ovales inferne praesertim laxae*, bractea foliacea plerumque nulla. Valvae oblongae acutiusculae e nervo saepe mucronatae. Perigynia *patentia* oblonga compressa terminata in *rostrum longiusculum bifidum margine scabriusculo.*

C. muricata *Linn. W. sp.* 4. 234. *W. E.* 956. *E. a.* 1. 379. *Schkuhr car.* 20. *t. E. Dd. f.* 22. *Host gr.* 1. 41. *t.* 54. Hab. in Europae mediae graminosis. ♃. D. Valvae virides lateribus tandem fuscescentibus. Perigynia viridia. Fol. lin. et parum ultra longa.

131. C. DIVULSA.

Caulis triqueter scabriusculus. Folia angusta margine scabra. Spicae *ovales laxae*, superiores solitariae, inferiores saepe binae, *infimae pedunculo exserto.* Valvae oblongae acutiusculae e nervo saepe mucronatae. Perigynia *patentia, oblonga terminata in rostrum longiusculum bifidum margine scabriusculo.*

C. divulsa *Goodenough W. sp.* 235. *W. E. S.* 63. *E. a.* 2. 379. *Schkuhr car.* 20. *t. Dd. Ww. f.* 81. *Host gr.* 1. 40. *t.* 55. Hab. in graminosis Europae mediae et australis. ♃. D. Valvae virides lateribus albis flavescentibus. Perigynia viridia. Fol. lin. et parum ultra longa.

132. C. MULTIFLORA.

Caulis triqueter scaberrimus. Folia latiuscula margine scabra. Spica *composita densiuscula, partiales longiusculae bractea foliacea filiformi fultae,* singulae ovales. Valvae *lanceolatae longissime acutatae.* Perigynia ovalia compressa terminata in *rostrum longe bicuspidatum* margine serrulato-scabro.

C. multiflora *Muehlenb. Schkuhr car. t. LII. f.* 144. *W. sp.* 4. 243. *W. E.* 957. *E. a.* 2. 379. Hab. in America boreali. ♃. D. Valvae virentes lateribus flavescentibus. Fol. 2 lin. longa.

133. C. PARADOXA.

Caulis triqueter scaberrimus. Folia angusta margine scaberrima. Spica *composita densiuscula, partiales longiusculae,* singulae oblongae. Valvae lanceolatae acutae. Perigynia *ovalia nervosa rostro brevi bifido margine serrato-scabro.*

C. paradoxa *W. sp.* 243. *Schkuhr car.* 32. *t. E. f.* 21 *E. a.* 2. 379. C. canescens *Host. gr.* 143. *t.* 57. Hab. in paludosis Europae mediae. ♃. D. Valvae fuscae nervo pallidiore aut virescente. Fol. parum ultra lin. longa.

134. C. TERETIUSCULA.

Caulis obtuse triqueter inferne teres scabriusculus. Folia angusta margine scabriuscula. Spica *composita densiuscula, partiales breves, singulae oblongae.* Valvae lanceolatae acutae. Perigynia *ovalia, rostro brevi bifido margine serrato-scabro.*

C. teretiuscula *Goodenough W. sp.* 4. 244. *W. E.* 957. *E. a.* 2. 379. *Schkuhr car.* 30. *t. D. f.* 19.

t. T. f. 69. C. diandra *Schrank bav.* 281. *Roth. germ.* 1. 396. II. 437. Hab. in paludosis Europae mediae. ♃. D. Valvae fuscae nervo pallidiore. Fol. vix lin. longa.

134. C. PANICULATA.

Caulis triqueter scaberrimus. Folia latiuscula margine scaberrima. Spica *supradecomposita*, *spicae partiales longe pedunculatae*, singulae oblongae. Valvae ovales acutiusculae. Perigynia *ovalia*, *rostro brevi bisuspidato margine serrato-scabro.*

C. paniculata *Linn. W. sp.* 4. 245. *W. E.* 958. *E. a.* 2. 379. *Schkuhr car.* 33. *t. D. f.* 20. *Host gr.* 1. 44. *t.* 58. Hab. in paludosis Europae mediae. ♃. D. Valvae fuscae, lateribus pallidis. Fol. 2 lin. longa.

B. Spicae inferne masculae.

135. C. BRIZOIDES.

Caulis triqueter scaber. Folia caule minora angusta scabra. Spicae *lineares aggregatae* 4—6, bractea vaginacea parva rarius subfoliacea. Valvae oblongae e carina magis minusve acutatae. Perigynia *oblonga nervosa*, *rostro brevi subbifido*, *margine serrulato-scabro.*

C. brizoides *Linn. W. sp.* 4. 233. *W. E.* 956. *E. a.* 1. 378. *Schkuhr car.* 42. *t. C. W. f.* 12. *Host gr.* 1. 36. *t.* 47. Hab. in Europa media. ♃. D. Valvae virides lateribus flavescentibus. Fol. parum ultra lin. lata. Valde affinis sequenti perigyniorum forma et colore virenti valvarum distinguendus.

136. C. SCHREBERI.

Caulis triqueter scaber. Folia caule minora angusta scabra. Spicae *lineares aggregatae* 4—6, bractea vaginacea saepe subfoliacea. Valvae oblongae e carina magis minusve acutatae. Perigynia *ovalia nervosa rostro brevi bifido, margine serrulato-scabro.*

C. Schreberi *Willd. sp.* 4. 225. *W. E.* 955. *E. a.* 1. 378. *Schkuhr car.* 40. *t. B. f. g. Host gr.* 1. 36. *t.* 46. C. praecox *Schreb. spic.* 63. Hab. in Europae mediae graminosis. ♃. D. Valvae fuscae margine albo, carina basi virescente. Fol. vix lin. lata.

137. C. NORVEGICA.

Caulis triqueter scaber. Folia caule minora latiuscula scabra. Spicae 4—6 *subcylindricae remotiusculae*, bractea foliacea plerumque nulla. Valvae ovales e carina brevi acutatae. Perigynia *ovalia nervosa, rostro brevi bifido margine serrulato-scabro.*

C. norvegica *Wahlenb. W. sp.* 4. 227. *E. a.* 1. 379. *Schkuhr car.* 50. *t. S. f.* 66. Hab. in Europa boreali. ♃. D. Valvae virentes margine fuscescente. Fol. parum ultra lin. lata.

138. C. LEPORINA.

Caulis triqueter scaber. Folia caule plerumque minora latiuscula scabra. Spicae *obovales* 4—6 *subapproximatae*, bractea foliacea plerumque nulla. Valvae ovales superne lanceolatae magis minusve acutatae. Perigynia *ovalia subcompressa marginata, rostro longo subbifido margine scabriusculo,*

C. leporina *Linn. suec.* 751. *Leers herb. t.* 14. *f.* 6. *Poll. pal. n.* 874. *Wahlenb. suec.* 591. C. ovalis *Goodenough W. sp.* 4. 229. *W. E.* 856. *E. a.* 2. 378. *Schkuhr car.* 39. *t. B. f.* 8 *Host gr.* 1. 88. *t.* 51. Hab. in Europae mediae et australis graminosis. ♃. D. Valvae dorso virides marginibus fuscis. Fol. 1—2 lin. lata. C. leporina s. lagopina Wahlenberg. distinguitur valvis nigro fuscis, spicis pauciosibus magis approximatis.

139. C. LAGOPODIOIDES.

Caulis triquetar scaber. Folia caulem subaequantia lata scabra. Spicae *obovales* 8—12 *subapproximatae*, bractea foliacea filiformi. Valvae oblongae obtusiusculae. Perigynia *ovalia marginata rostro longo subbifido margine ciliato-scabro.*

C. lagopodioides *Schkuhr. car. t. Yyy. f.* 177. *W. sp.* 4. 230. *E. a.* 2. 379. Hab. in America boreali. ♃. D. Valvae virides margine pallide fuscescente. Fol. 2—3 lin. lata.

140. C. FOENEA.

Caulis triqueter scabriusculus. Folia angusta caule breviora margine scabra. Spicae *obovales* 4 *subapproximatae.* Valvae ovales et oblongae, superiores longe acutatae. Perigynia *ovalia rostro longo subbifido margine subciliato.*

C. foenea *W. E.* 857. *E. a.* 2. 379. Hab. in America boreali. ♃. D. Valvae virides lateribus subflavicantibus. Folia parum ultra lin. lata. C. festucacea diff. perigyniis marginatis.

141. C. STELLULATA.

Caulis trigonus laeviusculus. Folia caulem subaequantia angusta scabriuscula. Spicae *ovales* 4—6 *remotiusculae*. Valvae ovales e carina magis minusve acutatae. Perigynia *patentia ovalia subcompressa marginata rostro brevi bifido margine serrulato*.

C. stellulata *Goodenough W. sp.* 4. 236. *W. E.* 956. *E. a.* 2. 379. *Schkuhr car.* 45. *t. C. f.* 14. *Host gr.* 1. 41. *t.* 53. C. Leersii *Willd. pr. n.* 95. C. muricata *Leers herborn. n.* 709. *t.* 14. *f.* 9. Hab. in Europae graminosis. ♃. D. Valvae virides, lateribus subflavescentibus. Fol. parum ultra lin. lata.

142. C. LOLIACEA.

Caulis trigonus scabriusculus. Folia caule breviora angusta scabriuscula. Spicae *oblongae* 3—5 *subapproximatae*. Valvae ovales e carina subacutatae. Perigynia *oblonga nervosa rostro brevi tenuissimo subbifido*.

C. loliacea *Linn. W. sp.* 4. 237. *E. a.* 2. 379. *Schkuhr car.* 23. *t. Pp. f.* 104 Hab. in pratis paludosis Sueciae. ♃. D. Valvae virides lateribus subflavicantibus. Fol. vix lin. lata.

143. C. CANESCENS.

Caulis triqueter scaber. Folia caule saepe longiora. Spicae *ovales* 6—8 *remotiusculae*, bractea foliacea plerumque nulla. Valvae ovales acutiusculae. Perigynia *ovalia turgida punctulis excavatis rostro brevissimo subbifido*.

C. canescens *Linn. suec. n.* 754. *ed.* 2. *n.* 842. *Wahlenb. suec.* 595. C. curta *Goodenough W. sp.* 4. 241. *W. E.* 957. *E. a.* 2. 379. *Schkuhr car.* 43.

t. C. f. 13. *Host gr.* 1. 37. *t.* 48. Hab. in nemoribus paludosis Europae borealis et mediae. ♃. D. Valvae colore pallide stramineo. Fol. parum ultra lin. lata.

144. C. ELONGATA.

Caulis triqueter scaber. Folia caule tandem longiora angusta margine scabra. Spicae *cylindraceae* 6—12 *remotiusculae*. Valvae ovales breviter acutae. Perigynia *oblonga rostro brevi subbifido margine serrulato-scabro.*

C. elongata *Linn. W. sp.* 4. 240. *W. E.* 957. *E. a.* 2. 379. *Schkuhr car.* 40. *t. E. f.* 25. *Host gr.* 3. 53. *t.* 79. Hab. in paludosis nemorosis Europae borealis et montosae. ♃. D. Valvae initio virides demum fuscae carina viridi. Fol. parum ultra lin. longa.

145. C. AXILLARIS.

Caulis triqueter scaber. Folia caule longiora angusta margine scabra. Spicae 6—12 *ovales, inferiores remotae saepe binae ternaeve, infima bractea foliacea longa fulta.* Valvae ovales acutae. Perigynia *ovalia rostro longiusculo bifido margine serrulato-scabro.*

C. axillaris *Goodenough W.* sp. 4. 239. *W. E.* 957. *E. a.* 2. 379. *Schkuhr car.* 47. *t. B. f.* 69. Hab. in paludosis Angliae. ♃. D. Valvae dorso viridi lateribus fuscescentibus.

146. C. REMOTA.

Caulis subtriqueter scaber. Folia caule longiora angusta margine scabra. Spicae 6—12 *oblongae, inferiores remotae, singulae bractea foliacea longa*

fultae. Valvae oblongae acutatae. Perigynia *oblonga rostro brevi subbifido.*

C. remota *Linn. W. sp.* 4. 239. *E. a.* 2. 379. *Schkuhr. car.* 46. *t. E. f.* 23. *Host gr.* 1. 40. *t.* 52. Hab. in Europae borealis et mediae umbrosis subhumidis. ♃. D. Valvae virentes. Folia parum ultra lin. longa.

147. C. BICOLOR.

Caulis triqueter scaberrimus. Folia caule breviora angusta margine scabra. Spicae 3 *cylindricae approximatae pedunculatae*, infima bractea foliacea. Valvae ovales obtusae. Perigynia turgida, rostro minuto.

C. bicolor *Allion. W. sp.* 4. 222. *E. a.* 2. 379. *Schkuhr car. t. Aaaa. f.* 81. Hab. in summis Alpibus Europae. ♃. D. Valvae fuscae carina pallida. Fol. 1—2 lin. lata.

C. ATRATA v. 1.

D. 3. *Spica terminalis androgyna, reliquae femineae.*

148. C. ATRATA.

Caulis triqueter scaber. Folia caule breviora latiuscula margine scabra. Spicae 3—5 superne *incrassitae approximatae*, infima bractea foliacea fulta. Valvae ovales acutae et acuminatae. Stylus tripartitus. Perigynia *primo triquetra, tum ancipitia marginata, rostro brevi subbifido.*

C. atrata *Linn. W. sp.* 4. 221. *E. a.* 2. 379. *Schkuhr car.* 52. *t. X. f.* 77. *Host gr.* 1. 65. *t.* 88. Hab. in Europae borealis et mediae Alpibus. ♃. D. Valvae nigrae, carina interdum pallidiore. Perigynia viridia demum atrata. Fol. 2—3 lin. lata.

149. C. GLAREOSA.

Caulis subtriqueter laeviusculus. Folia caule breviora angustissima. Spicae 3—4 *ovales approximatae, summa* inferne mascula, inferiores sessiles. Valvae lanceolatae acutiusculae. Stylus bipartitus. Perigynia oblonga compressa in rostrum terminata subintegrum.

C. glareosa *Wahlenb. suec.* 593. *W. sp.* 4. 241. *Schkuhr car. t. Aaa. f.* 97. *E. a.* 2. 379. Hab. in maritimis glareosis Norvegiae et Sueciae, ♃. D. Valvae totae fusco-nigrae.

150. C. BUXBAUMII.

Caulis subtriqueter scabriusculus. Folia caule breviora angusta margine laeviuscula. Spicae 3—4 remotiusculae, *summa inferne mascula, inferiores subpedunculatae* bractea foliacea fultae. Valvae ovales e carina mucronatae. Stylus tripartitus. Perigynia *subtrigona oblonga margine subserrulato-scabro, rostro brevissimo truncato.*

C. Buxbaumii *Wahlenb. suec.* 607. *W. sp.* 252. *Schkuhr car.* 84. *t.* X. *Gg. f.* 76. *E. a.* 2. 380. Hab. in Europae septentrionalis muscosis paludosis. ♃. D.

Subgen. 3.

Spicae androgynae terminales aggregatae involucratae.

151. C. CYPEROIDES.

Caulis triqueter laevis. Folia angusta margine scabra. Involucrum triphyllum, phylla 2 longissima. Spicae apice femineae. Valvae lanceolatae longe acu-

tatae. Stylus bipartitus. Perigynia hinc planiuscula *longissima acutata bidentata margine serrulata.*

C. cyperoides *Linn. W. sp.* 4. 216. *W. E* 954. *E. a.* 378. *Schkuhr car.* 38. *t. A. f.* 5. *Host gr.* 1. 34. *t.* 43. C. bohemica *Schreb. gram. t.* 28. *f.* 3. Hab. in Europa media praesertim australi. ♃. T. Valvae virescentes. Folia 1—2 lin. lata.

Subgen. 4.

Spica summa mascula aut pro maxima parte mascula, infima feminea.

Omnes reliquae divisiones dicliniam spicarum attinentes sub data comprehensae, maxime variabiles sunt.

Div. 1. *Stylus tripartitus.*

Cum stylo tripartito perigynium triquetrum aut subtriquetrum junctum esse solet.

A. Perigynia hirta.

152. C. PILULIFERA.

Caulis subtriqueter scabriusculus. Folia caule fere semper breviora angusta margine scabra. Spicae femineae *subternae approximatae, demum ovales sessiles.* Valvae ovales et oblongae e carina acutatae. *Perigyniam subglobosa pubescentia rostro brevissimo.*

C. pilulifera *Linn. W. sp.* 4. 259. *W. E.* 958. *E. a.* 2. 380. *Schkuhr car.* 78. *t. I. f.* 2. *Host gr.* 4. 47. *t.* 84. C. montana *Linn. sp.* 1385. C. decumbens *Ehrh. gr.* 70. Hab. in nemoribus subudis Europae borealis et mediae. ♃. D. Valvae masculae flavescentes fuscae. Styli basis diutius persistens.

153. C. MONTANA.

Caulis subtriqueter scabriusculus. Folia hornotina caule breviora, annotina longiora, angusta margine scabra. Spicae *femineae subgeminae approximatae*, *demum ovales*, *sessiles*. Valvae ovales obtusae et subemarginatae e carina magis minusve acutatae. Perigynia *oblonga hirta*, *rostro brevissimo subdentato*.

C. montana *Linn. flor. suec. nr.* 845. *Schkuhr car.* 70. *t. F. f.* 29. *Host gr.* 1. 50. *t.* 68. C. collina *Willd. sp.* 4. 260. *E. a.* 2. 380. Hab. in montibus siccis Europae borealis et mediae. ♃. D. Valvae omnes fuscae carina inferne pallida.

154. C. ERICETORUM.

Caulis subtriqueter laevis. Folia caule breviora angusta margine scabriuscula. Spicae *femineae subternae approximatae oblongae sessiles*. Valvae ovales obtusae *margine lato membranaceo sublacero*. Perigynia *globosa hirta*, *rostro vix ullo*.

C. ericetorum *Pollich pal. n.* 886. C. ciliata *W. sp.* 4. 261. *Schkuhr. car.* 80. *t. I. f.* 42. *E. a.* 2. 380. *Host gr.* 4. 47. *t.* 83? C. montana *Leers herb. t.* 16. *f.* 6. Hab. in Europae borealis et mediae collibus siccis. ♃. D. Valvae omnes fuscae margine albo.

155. C. PRAECOX.

Caulis subtriqueter scabriusculus. Folia caule breviora augusta margine scabriuscula. Spicae *femineae subternae subapproximatae oblongae*, infima incluse pedunculata. Valvae ovales e carina acutatae. Perigynia *subglobosa pubescentia rostro brevissimo subdentato*.

C. praecox *Jacq. austr. t.* 48. *W. sp.* 4. 262. *E. a.* 2. 380. *Schkuhr. car.* 68. *t. F. f.* 27. C. verna *Pers. syn.* 2. 541. C. filiformis *Leers herb. t.* 16. *f.* 3. C. montana *Lightf. sc.* 2. 551. C. stolonifera *Ehrh. gr.* 99. C. saxatilis *Huds. angl.* 408. Hab. in collibus siccis Europae borealis et mediae frequens. ♃. D. Valvae e fusco flavescentes, femineae carina pallida. Varietas occurrit spica infima feminea longe pedunculata, radicali.

156. C. HUMILIS.

Scapus subtriqueter laeviusculus. Folia scapo saepe longiora angusta margine scabra. Spicae *femineae* 2 *subtriflarae brevipedunculatae.* Valvae lanceolatae obtusae. Perigynia *subglobosa turgida pubescentia, rostro brevi obtuso.*

C. humilis *Leys. hal. n.* 952. *Host gr.* 1. 50. *t.* 67. *E. a.* 2. 380. *Schkuhr car.* 81. *t. R. f.* 43. Hab. in montibus siccis Europae mediae. ♃. D. Valvae flavescentes margine albo. Folia vix lin. lata. Affinis Caricibus ornithopodis at spicae femineae serius proveniunt humiles.

157. C. TOMENTOSA.

Caulis triqueter scaberrimus. Folia caule breviora angusta margine scabra. Spicae *femineae* 2 *subremotae, infima subpedunculata.* Valvae ovales e carina longe saepe acutatae. Perigynia *globosa tomentosa, rostro vix ullo.*

C. tomentosa *Linn. W. sp.* 4. 263. *W. E.* 959. *E. a.* 2. *Schkuhr. car.* 69. *t. F. f.* 28. Hab. in pratis Europae mediae. ♃. D. Valvae masculae e fusco-flavae, femineae dorso viridi marginibus fuscis.

158. C. UMBROSA.

Caulis subtriqueter scabriusculus. Folia caulem saepe aequantia *latiusculu* margine scabra. Spicae *femineae* 2—3 *approximatae*, *infimae brevipedunculatae*. Valvae ovales acutae. Perigynia *ovalia pubescentia*, *rostro medioeri bidentato*.

C. umbrosa *Host gr.* 1. 52. *t.* 69. *Schkuhr car. t. Uuu. f.* 165. *W. sp.* 4. 277. *E. a.* 2. 381. Hab. in Austriae sylvis umbrosis. ♃. D. Valvae pallide fuscae dorso virescente.

159. C. THURINGIACA.

Caulis subtriqueter laeviusculus. Folia caule breviora angusta margine scabra. Spicae *femineae* 2—3 *remotiusculae oblongae sessiles saepe androgynae*. Valvae ovales acutae. Perigynia *subglobosa rostro brevi subdentato*, *pube brevissima sparsa*.

C. thuringiaca *Schkuhr car. t. Ppp. f.* 155. *W. sp.* 4. 250. Hab. in Thuringiae nemoribus. ♃. D. Valvae medio virides margine fuscoatro. Perigynia hinc inde infuscata. Spicae inferiores minime semper androgynae.

160. C. LUCORUM.

Caulis triqueter scaber. Folia caule breviora angusta margine scabra. Spicae *femineae* 2 *subremotae sessiles*, *infima bractea foliacea fulta*. Valvae ovales et oblongae e carina acutatae et subacutatae. Perigynium *ovale turgidum pubescens rostro elongato bicuspidato*.

C. lucorum *W. E. S.* 63. *E. a.* 2. 380. Hab. in America boreali. ♃. D. Valvae omnes totae fuscae. Folia ad 2 lin. lata.

C.

C. JUNCEA v. i.

161. C. FLACCA.

Caulis subtriqueter laevis. Folia latiuscula glauca caule breviora margine scabra. Spicae *femineae* 2—3, *infima longe pedunculata.* Valvae ovales acutae. Perigynia *ovalia subcompressa nervosa pube minuta scabra, rostro vix ullo.*

C. flacca *Schreb. spic.* 159. *Host gr.* 1. 66. *t.* 40. C. glauca *Scop. carn. n.* 1157. C. recurva *Goodenough W. sp.* 4. 298. *W. E.* 960. *E. a.* 2. 381. *Schkuhr car.* 117. *t. O. P. f.* 57. *t. Zz. f.* 113. Hab. in Europae borealis et mediae pratis. ♃. D. Valvae fuscae carina virescente, masculae pallidiores. Vagina bracteae foliaceae fusca.

162. C. ACUMINATA.

Caulis subtriqueter scabriusculus. Folia caulem aequantia latiuscula margine scabra. Spicae *femineae* 2 *brevipedunculatae elongatae.* Valvae oblongae obtusiusculae. Perigynia *ovalia ventricosa pubescentia rostro brevi truncato.*

C. acuminata *W. sp.* 4. 300. C. cuspidata *Host gr.* 1. 71. *t.* 97. Hab. in Istriae humidis maritimis. ♃. D. Valvae fuscae carina virescente.

163. C. FILIFORMIS.

Caulis subtriqueter scabriusculus. Folia caulem subaequantia filiformia margine scabra. Spicae *femineae* 2—3 *brevipedunculatae subremotae.* Valvae oblongae longe acutatae. Perigynia *ovalia turgida in apicem bifidum attenuata.*

C. filiformis *Linn. W. sp.* 4. 303. *W. E.* 961. *E. a.* 2. 381. *Schkuhr car.* 82. *t. K f.* 45. *Host*

gr. 1. 63. *t.* 86. C. tomentosa *Huds. angl.* 650. C. lasiocarpa *Ehrh. gram.* 10. C. splendida *W. prodr. n.* 109. *t.* 1. *f.* 3. Hab. in Europae mediae et borealis paludibus profundis. ♃. D. Valvae fuscae carina viridi.

164. C. HIRTA.

Caulis subtriqueter laevis. Folia caule longiora angusta margine scabra, praesertim inferne hirta. Spicae *femineae* 3—4 *remotae brevipedunculatae*. Valvae lanceolatae longissime acutatae. Perigynia *oblonga nervosa hirta in apicem bifurcum attenuata*.

C. hirta *Linn. W. sp.* 4. 311. *W. E.* 962. *E. a.* 2. 382. *Schkuhr car.* 127. *t. Uu. f.* 108. *Host gr.* 1. 71. *t.* 96. Hab. in Europae sabulosis. ♃. D. Valvae masculae fuscescentes, femineae carina viridi, lateribus albis.

B. Perigynia glabra, rostro brevi aut nullo.

165. C. GRANULARIS.

Caulis subtriqueter scaber. Folia caule longiora latiuscula margine scabra. Spicae *femineae* 3, *inferiores pedunculatae remotae*. Valvae ovatae carina acutae. Perigynia ovalia turgida nervosa rostro brevissimo subdentato.

C. granularis *Muehlenb. W. sp.* 4. 279. *W. E.* 959. *E. a.* 2. 381. *Schkuhr car. t. Vvvv. f.* 169. Hab. in America boreali. ♃. D. Valvae femineae albae, masculae pallide flavae.

166. C. PANICEA.

Caulis subtriqueter laeviusculus. Folia caule breviora angusta margine scabra. Spicae *femineae* 2

pedunculatae remotae. Valvae ovales acutae. Perigynia *ovalia turgida nervosa, rostro brevi oblique truncato.*

C. paniсea *Linn. W. sp.* 4. 280. *W. E.* 960. *E. a.* 2. 381. *Schkuhr. car.* 110. *t. Ll. f.* 100. *Host gr.* 1. 59. *t.* 79. Hab. in Europae borealis et mediae paludosis. ♃. D. Valvae femineae fuscae carina virescente laxe positae, masculae plerumque totae fuscae.

167. C. CONGLOBATA.

Caulis subtriqueter laevis. Folia caule breviora latiuscula margine scabriuscula. Spicae *femineae* 3—4, *infima longe pedunculata.* Valvae ovales acutae. Perigynia *subglobosa turgida subnervosa nitida, rostro brevissimo bifido.*

C. conglobata *W. sp.* 4. 281. *E. a.* 2. 381. Hab. in Hungaria, Lusitania. ♃. D. Valvae fuscae carina virescente.

168. C. NITIDA.

Caulis subtriqueter scaber. Folia caule breviora angusta margine scabra. Spicae *femineae* 2, *infima pedunculata.* Valvae ovales obtusae. Perigynia *ovalia turgida valde nervosa nitida, rostro brevi bidentato.*

C. nitida *Host gr.* 1. 53. *t.* 71. *W. sp.* 4. 284. *W. E.* 960. *E. a.* 2. 381. Hab. in Austriae collibus. ♃. D. Valvae pallide fuscae margine albo membranaceo, femineae praesertim medio virides.

169. C. NUTANS.

Caulis subtriqueter scaber. Folia caule breviora margine scabra. Spicae *femineae* 2 *brevipedunculatae*

latae. Valvae oblongae e carina longissime acutatae. Perigynia *oblonga inflata nervosa rugulosa in apicem bipartitum sensim attenuata.*

C. nutans *Host gr.* 1. 61. *t.* 83. *W. sp.* 4. 299. *W. E.* 961. *E. a.* 2. 381. Hab. in Austriae umbrosis. ♃. D. Valvae fuscae s. nigrae, femineae carina lata virescente.

170. C. PALUDOSA.

Caulis triqueter scaber. Folia caule longiora lata margine scabra. Spicae *femineae* 3—5 *remotae brevipedunculatae.* Valvae lanceolatae acutato-aristatae. Perigynia *ovalia compressa dense nervosa, rostro brevi bipartito.*

C. paludosa *Goodenough W. sp.* 4. 305. *W. E.* 961. *E. a.* 2. 382. *Schkuhr car.* 121. *t. Oo. et Vv. f.* 101. C. acutiformis *Ehrh. gr.* 30. Hab. in fossis Europa mediae et borealis. ♃. D. Valvae fuscae.

171. C. MAXIMA.

Caulis triqueter laevis. Folia caule saepe longiora latissima. Spicae *femineae* 3—4, *superiores sessiles, infima pedunculata, longissimae cernuae.* Valvae lanceolato-lineares e carina acutatae. Perigynia *inflata nervosa attenuata rostro brevissimo subdentato.*

C. maxima *Scop. carn. n.* 1166. C. Agastachys *Linn. suppl.* 414. C. pendula *Goodenough. W. sp.* 4. 288. *W. E. S.* 64. *E. a.* 2. 381. *Host gr.* 1. 73 *t.* 100. *Schkuhr car.* 100. *t.* 6. *f.* 60. Hab. in paludosis sylvaticis Europae mediae. ♃. D. Valvae dorso virides lateribus fuscis. Fol. 6—8 lin. lata.

172. C. LEPTOSTACHYS.

Caulis triqueter laevis. Folia caule breviora latiuscula margine scabra. Spicae *femineae 4 nutantes, infima pedunculata, filiformes flosculis laxe positis.* Valvae lanceolatae. Perigynia *oblonga attenuata, rostro nullo.*

C. Leptostachys (*Ehrhart*) *Linn. suppl.* 414. C. strigosa *Goodenough W. sp.* 4. 289. *Schkuhr car.* 94. *t. N. f.* 53. Hab. in sylvaticis udis Europae mediae. ♃. D. Valvae totae virescentes.

173. C. PALLESCENS.

Caulis triqueter scaber. Folia caule fere longiora angusta margine scabra pubescentia. Spicae *femineae 3—4 approximatae* pedunculatae. Valvae ovales acutae e carina saepe acutatae. Perigynia *oblonga obtusa rostro nullo.*

C. pallescens *Linn. W. sp.* 4. 291. *W. E.* 960. *E. a.* 2. 381. *Host gr.* 1. 55. *t.* 74. *Schkuhr car.* 108. *t. Kk. f.* 99. Hab. in nemoribus paludosis Europae borealis et mediae. ♃. D. Valvae masculae flavescentes, femineae carina viridi lateribus albis.

174 C. LIMOSA.

Caulis subtriqueter scaber. Folia caulem subaequantia angustissima margine scabra. Spicae *femineae 2 longe pedunculatae pendulae.* Valvae ovales carina acutatae. Perigynia *ovalia compressa nervosa, rostro brevissimo obtuso.*

C. limosa *Linn. W. sp.* 4. 293. *E. a.* 2. 381. *Host gr.* 1. 66. *t.* 89. *Schkuhr car.* 105. *t. X. f.* 78. Hab. in Europae borealis et alpinae paludibus turfosis profundis. ♃. D. Valvae fuscae carina virescenti.

175. C. PILOSA.

Scapus subtriqueter superne scaber, basi vaginis foliiferis. Folia *lata ciliata.* Spica mascula terminalis, femineae 2—3, inferiores pedunculatae remotae. Valvae masculae obovales obtusiusculae, femineae ovales acutae. Perigynia triquetra *ovalia turgida nervosa, rostro brevi crasso subdentato.*

C. pilosa *Host gr.* 1. 58. *t.* 78. *Schkuhr. car.* 93. *t. M. f.* 49. *W. sp.* 4. 279. *W. E.* 959. *E. a.* 2. 381. Hab. in sylvis montanis Europae mediae. ♃. D. Valvae fuscae dorso virescente, masculae totae fuscae. Fol. 3 lin. lata.

176. C. PLANTAGINEA.

Scapus subtriqueter scabriusculus basi vaginatus, vaginis foliiferis. Folia scapo breviora *latissima* margine scaberrima. Spicae *femineae* 2—3 *pedunculatae remotae.* Valvae oblongae obtusae e carina saepe mucronatae. Perigynium *oblongum rostro brevi integro.*

C. plantaginea *Michaux W. sp.* 4. 251. *W. E.* 958. *E. a.* 2. 380. C. latifolia *Schkuhr car.* 104. *t. V. f.* 70. Hab. in Virginia, Carolina. ♃. D.

C. Perigynia glabra, rostro longo.

177. C. EXTENSA.

Caulis subtriqueter laevis. Folia caulem subaequantia angusta margine scabra. Spicae *femineae* 2—3 approximatae aut remotae *ovales et oblongae sessiles,* infima saepe subpedunculata, *bractea foliacea foliove fultae.* Valvae ovales acutae. Perigynia *nervosa seu sulcata rostro longo subbifido.*

C. extensa *Goodenough W. sp.* 4. 288. *E. d.* 2380. *Schkuhr car.* 74. *t. F. et Xx. f.* 78. *Host gr.* 1. 55. *t.* 73. Hab. in Europa media et australi. ♃. D. Valvae masculae pallide fuscae, femineae medio virescentes margine fuscae.

177. C. FLAVA.

Caulis subtriqueter scabriusculus. Folia caule saepe longiora angusta et latiuscula margine scabra. Spicae *femineae* 2—3 *approximatae et remotiusculae ovales et oblongae*, infima subpedunculata. Valvae oblongae et lanceolatae acutae. Perigynia *nervosa rostro longissimo bifido, demum retroversa.*

C. flava *Linn. W. sp.* 4. 289. *W. E.* 959. *E. d.* 2. 380. *Schkuhr car.* 72. *t. H. f.* 36. *Host gr.* 1. 48. *t.* 93. C. patula *Host gr.* 1. 48. *t.* 63. C. Oederi *Roth Schkuhr car.* 67. *t. Fff.* 26. *Host gr.* 1. 49. *t.* 65. Hab. in Europae paludosis. ♃. D. C. patula Host est vulgata forma in pratis paludosis graminosis, C. flava ej. in nemorosis paludosis et C. Oederi in paludosis gramine brevi.

178. C. CORSICANA.

Caulis subtriqueter laevis. Folia caule fere longiora angusta margine scabra. Spicae *femineae* 4—5, *infimae pedunculatae distantes.* Valvae ovales, femineae e carina aculatae. Perigynium *subglobosum inflatum nitidum nervosum rostro longo bidentato.*

Hab. in Corsica. ♃. D.

Caulis ad pedem altus tenuis subtriqueter undique laevis. Folia 1—2 lin. lata medio laevia margine scabra. Spica mascula terminans poll. longa, valvae carina virescente lateribus latis flavescenti albis.

Spica feminea 1 et 2da sessiles breves nudae 4—6 lin. longae, tertia bractea longa filiformi fulta, quarta et quinta pedunculis 6 lin. ad poll. longis axillaribus; valva carina lata viridi lateribus flavescentibus. Affinis C. distanti, differt perigyniis.

178. C. DISTANS.

Caulis subtriqueter laevis. Folia caule breviora latiuscula margine scabra. Spicae *femineae* 3—4 *remotae, infimae brevipedunculatae.* Valvae ovales sublacerae e carina acutatae. Perigynia *ovalia nervosa* non nitida nec inflata, *rostro longo bidentato.*

C. distans *Linn. W. sp.* 4. 271. *E. a.* 2. 380. *Schkuhr car.* 102. *t. T. et Yy. f.* 68. *Host gr.* 1. 17. *t.* 77. Hab. in Europae borealis et mediae paludosis. ♃. D. Valvae pallide fuscae carina in femineis virescente.

179. C. FERRUGINEA.

Caulis subtriqueter scabriusculus. Folia caule breviora angustiora margine scaberrima. Spicae *femineae* 2—3, *inferiores brevipedunculatae remotae.* Valvae ovales e carina acutatae. Perigynia *oblonga demum subglobosa rostro longo serrulato subdentato apice membranaceo.*

C. ferruginea *Schkuhr car.* 92. *t. M. f.* 48. *W. sp.* 4. 274. *E. a.* 2. 381. C. varia *Host gr.* 1. 59. *t.* 80. C. sempervirens *Vill. delph.* 2. 214. Hab. in Alpibus Europae mediae. ♃. D. Valvae femineae fuscae, carina pallidiore saepe superne scabra, masculae pallide fuscae. Folia vix ultra lin. lata.

180. C. MIELICHHOFERI.

Caulis subtriqueter laevis. Folia caule breviora angusta. Spicae *femineae 3 distantes, inferiores pedunculatae pendulae.* Valvae ovales obtusae e carina saepe acutatae. Perigynia *ovalia demum turgida rostro longo margine subhispido apice membranaceo bidentato.*

C. Mielichhoferi *Schk. car. f.* 198. *W. sp.* 4. 276. *E. a.* 2. 381. Hab. in Alpibus Salisburgensibus et Helveticis. ♃. D. Valvae fuscae carina pallidiore, margine membranaceo. Folia 1—2 lin. lata.

181. C. ROSTRATA.

Caulis triqueter scaberrimus. Folia caule saepe longiora latiuscula margine scabra. Spicae *femineae 2—3, infimae brevipedunculatae.* Valvae lanceolato-lineares *longissime acutatae margine scabro.* Perigynia *ovalia valde nervosa, rostro longissimo bifido.*

C. rostrata *Muehlenb. W. sp.* 4. 282. *E. a.* 2. 381. Hab. in Pensylvania. ♃. D. Valvae flavescentes carina viridi.

182. C. PSEUDO-CYPERUS.

Caulis subtriqueter scaberrimus. Folia caule longiora lata margine scaberrima. Spicae *femineae 3—4 subremotae longe pedunculatae pendulae.* Valvae lineares longe acutatae scabrae. Perigynia *lanceolata nervosa, rostro longissimo bipartito.*

C. Pseudo-Cyperus *Linn. W. sp.* 4. 295. *W. E.* 960! *E. a.* 2. 381. *Host gr.* 1. 61. *t.* 85. *Schkuhr car.* 113. *t. Mm. f.* 102. Hab. in Europae borealis et mediae fossis. ♃. D. Valvae masculae flavescentes, femineae virides.

182. C. SYLVATICA.

Caulis subtriqueter scabriusculus. Folia caule breviora latiuscula, margine scabra. Spicae *femineae 3, infima longe pedunculata, longae laxae.* Valvae masculae oblongae, femineae lanceolatae e carina longe acutatae. Perigynia *oblonga, rostro longo bidentato.*

♃ C. sylvatica *Huds. angl.* 411. *Schreb. spic.* 62. *Linn. suppl.* 414. *W. sp.* 4. 296. *W. E. S.* 63. *E. a.* 2. 381. *Schkuhr car.* 111. *t. Ll. f. Host gr.* 1. 62. *t.* 84. C. patula *Scop. carn. n.* 1160. *t.* 59. C. capillaris *Leers herb. t.* 15. *f.* 2. Hab. in nemoribus humidis Europae mediae et borealis. ♃. D. Valvae masculae flavescentes, femineae carina viridi lateribus albis.

183. C. JUNCEA.

Caulis subtriqueter laevis. Folia caule breviora angusta margine scabra. Spicae *femineae* 2—3, *infima longepedunculata, filiformes.* Valvae oblongae obtusae carina saepe ciliato-scabra. Perigynia *oblonga, rostro longo dentato, margine et nervis elevatis ciliato-scabris.*

C. juncea *W. E. S.* 63. *E. a.* 2. 381. Hab. in America boreali. ♃. D. Valvae masculae fuscescentes, femineae carina viridi lateribus fuscis.

184. C. RIPARIA.

Caulis triqueter scaber. Folia caule longiora lata margine scabra. Spicae *femineae, 3—5 infima longe pedunculata, elongatae pendulae.* Valvae lanceolatae *longissime acutato-aristatae.* Perigynia *oblonga multinervia in rostrum bicuspidatum attenuata.*

C. riparia *Goodenough. W. sp.* 4. 306. *W. E.* 962. *E. a.* 2. 382. *Schkuhr car.* 122. *t. Qq. Rr. f.* 105. C. crassa *Ehrh. Beitr.* 4. 43. *Host. gr.* 1. 65. *t.* 93. Hab. in Europae mediae et borealis fossis profundis. ♃. D. Valvae masculae fuscescentes, femineae carina viridi lateribus fuscis.

185. C. VESICARIA.

Caulis *triqueter scaber.* Folia caule longiora lata margine scabra. Spicae *femineae* 3—4 *brevipedunculatae.* Valvae lanceolatae acutiusculae. Perigynia *oblonga multinervia turgida in rostrum bicuspidatum attenuata.*

C. vesicaria *Linn. W. sp.* 4. 307. *W. E.* 962. *E. a.* 2. 382. *Schkuhr car.* 124. *t. Ss. f.* 106. *Host gr.* 1. 72. *t.* 98. C. inflata *Huds. angl.* 412. Hab. in Europae mediae et borealis paludosis sylvaticis. ♃. D. Valvae pallide fuscae, femineae dorso pallido.

186. C. AMPULLACEA.

Caulis *obtuse-trigonus brevis.* Folia caule longiora latiuscula margine scabra. Spicae *femineae* 3—5 *brevipedunculatae elongatae.* Valvae lanceolatae acutae. Perigynia *ovalia turgida nitida nervosa rostro bicuspidato.*

C. ampullacea *Goodenough W. sp.* 4. 308. *W. E.* 962. *E. a.* 2. 382. *Schkuhr car.* 125. *t. T. t. f.* 107. *Host gr.* 1. 73. *t.* 99. C. vesicaria *Lightf. scot.* 2. 566. *Poll. pal. n.* 895 *α.* C. obtusangula *Ehrh. gram.* 50. Hab. in Europae mediae et borealis paludosis. ♃. D. Valvae fuscescentes.

187. C. SECALINA.

Caulis subtriqueter scabriusculus. Folia caule longiora latiuscula margine scabra. Spicae *femineae plures remotae fasciculatae.* Valvae ovales et oblongae acutae. Perigynia *ovalia compressa nervosa, rostro longo bicuspidato margine ciliato-scabro.*

C. secalina *Wahlenberg. W. sp.* 4. 309. *W. E.* 962. *Schkuhr. car. t. Kk. f.* 98. Hab. in Austriae, Hungariae uliginosis. ♃. D. Valvae albae, masculae parum flavescentes, femineae carina virescente.

188. C. HORDEISTICHOS.

Caulis subtriqueter scabriusculus. Folia caule longiora latiuscula margine scabra. Spicae *femineae* 3 *remotae, infima subradicalis.* Valvae oblongo-lanceolatae acutae. Perigynia *ovalia subcompressa acuminato-rostrata bicuspidata, margine ciliato-scabro.*

C. hordeistichos *Villars delph.* 2. 221. *t.* 6. *Schkuhr car. t. Ddd. f.* 121. C. hordeiformis. *W. sp.* 4. 310. *E. a.* 2. 382. Hab. in Galliae paludosis. ♃. D.

S. 2. Spicae femineae superiores mascula altiores.

189. C. ALBA.

Scapus teretiusculus superne pilis minutis adpressis. Folia scapo breviora angustissima margine scabra. Spicae femineae longe pedunculatae 2 pauciflorae. Valvae lanceolatae acutiusculae. Perigynia *obtuse triangularia turgida subsulcata rostro brevi subtruncato.*

C. alba *Haenke in Jacq. collect.* 2. 81. *W. sp.* 4. 253. *W. E.* 958. *E. a.* 2. 380. *Schkuhr car.* 95.

t. O. f. 55. *Host gr.* 1. 45. *t.* 59. Hab. in sylvis montosis Europae mediae. ♃. D. Valvae totae albentes. Fol. filiformia.

190. C. ORNITHOPODA.

Scapus subtriqueter scaber. Folia *scapo parum breviora angusta margine scabro.* Spicae femineae *brevipedunculatae* 3—4. Valvae obverse oblongae obtusissimae. Perigynia *ovalia turgida pubescentia rostro brevi obtuso.*

* C. ornithopoda *W. sp.* 4. 2. 255. C. pedata *Schkuhr car.* 75. *t. N. f.* 37. *Host gr.* 1. 46. *t.* 61. Hab. in montibus calcariis Sueciae, Germaniae, Helvetiae. ♃. D. Valvae virescentes marginibus fusco-flavis. Fol. 1—2 lin. lata.

191. C. DIGITATA.

Scapus subtriqueter laevis. Folia *scapo longiora latiuscula laevia.* Spicae femineae *brevipedunculatae* 2—4. Valvae obverse oblongae obtusissimae e carina saepe mucronatae. Perigynia ovalia *pubescentia rostro brevi subbifido.*

C. digitata *Linn. W. sp.* 4. *W. E.* 958. *E. a.* 2. 380. *Schkuhr car.* 76. *t. H. f.* 38. *Host gr.* 1. 46. *t.* 60. Hab. in montibus calcareis nemorosis Europae mediae et borealis. ♃. D. Valvae fuscae quae in praecedente pallide lutescunt. Folia ultra 2 lin. lata.

192. C. CAPILLARIS.

Caulis subtriqueter laevis. Folia caulem subaequantia angusta margine scabra. Spicae femineae 2—3 *longius pedunculatae.* Valvae ovales obtusissimae. Perigynia *ovalia attenuata oblique truncata.*

C. capillaris *Linn. W. sp.* 4. 290. *E. n.* 2. 381. *Sch'uhr car.* 97. *t. O, f.* 56. *Host gr.* 1. 47. *t.* 63. Hab. in pratis humidis Europae borealis in alpinis Europae mediae. ♃. D. Valvae carina viridi limbo albo membranaceo.

Div. 2. *Stylus bipartitus.*

Perigynium hinc convexum, illinc planiusculum.

193. C. COMPACTA.

Caulis subtriqueter scaber. Folia caule breviora latiuscula margine scabra. Spicae femineae 2—3 *approximatae* brevipedunculatae. Valvae *ovales acutiusculae*. Perigynia oblonga *subnervosa rostro brevi subbifido*.

C. compacta *Krooker. Hoppe Caricol. german.* 37. Hab. in Europae borealis alpinis. ♃. D. Valvae nigrae carina tenui virescenti. Perigynia denigrata. Vagina antica bracteae foliaceae nigra.

194. C. PULLA.

Caulis triqueter scabriusculus. Folia caule breviora angusta margine scabra. Spicae *femineae* 1—2 *subapproximatae*, sessiles et subsessiles. Valvae *ovales obtusae*. Perigynia *oblonga nervosa rostro longiusculo subdentato*.

C. pulla. *Gooden. W. sp.* 4. 274. *E. a.* 2. 381. *Sch'uhr car.* 65. *t. R. f.* 63. C fusca *Schk. car.* 64. *t. Gc. f.* 86. Hab. in Alpibus Lapponiae, Scotiae. ♃. F. Valvae fusco-nigrae carina pallida. Perigynia denigrata. Vagina antica bracteae foliaceae brevior nigra.

195. C. ACUTA.

Caulis *triqueter scaber.* Folia caule longiora lata scabra. Spicae *masculae plures, femineae 3—5 sessiles et brevipedunculatae longissimae submutantes.* Valvae lanceolatae *longe* acutatae. Perigynia *ovalia rostro brevi subtruncato valva breviora.*

C. acuta *Linn. W. sp.* 4. 384. *W. E.* 961. *E. a.* 2. 381. *Schkuhr car.* 61. *t. Ee. et Ff. f.* 92. *Host gr.* 1. 70. *t.* 95. Hab. in Europae paludosis. ♃ D. Valvae fusco-atrae, masculae pallidiores. Perigynia tandem denigrata.

196. C. AQUATILIS.

Caulis *obtuse trigonus laevis.* Folia caule longiora latiuscula utrinque involuta scabra. Spicae *masculae plures, femineae 3—4 subsessiles.* Valvae oblongae obtusiusculae. Perigynia *ovalia rostro brevissimo truncato valva breviora.*

C. aquatilis *Wahlenb. lapp. suec.* 612. *W. sp.* 4. 303. *E. a.* 2. 381. Hab. in Lapponia, Suecia boreali. ♃. D. Valvae masculae fuscae carina pallida, femineae fuscae carina lata viridi.

197. C. STRICTA.

Caulis triqueter superne scabriusculus. Folia caule longiora latiuscula margine scabra *stricta.* Spicae masculae 1—2 *femineae* 3 - 4, *subsessiles strictae.* Valvae lanceolatae obtusiusculae. Perigynia *ovalia compressa subnervosa rostro brevi truncato valva longiora.*

C. stricta *Goodenough W. sp.* 4. 287. *W. E. S.* 63. *E. a.* 2. 381. *Schkuhr car.* 60. *t. V. f.* 73.

Host gr. 1. 69. *t.* 94. Valvae masculae fuscescentes, femineae fusco-nigrae carina angustissima viridi. Perigynia compressa laete viridia.

Varietatem non raro in paludosis inveni habitu et characteribus C. strictae, at valvis obtusissimis rotundatis fusco-nigris, carina latiore viridi, an species peculiaris, C. obtusivalvis?

198. C. CAESPITOSA.

Caulis triqueter scabriusculus. Folia caule breviora angusta margine scabra *laxa.* Spicae *masculae* 1—2, *femineae* 3—4 *subsessiles strictae.* Valvae oblongae acutiusculae. Perigynia *ovalia compressa nervosa rostro brevi truncato oalva multo longiora.*

C. caespitosa *Linn. W. sp.* 4. 287. *W.*! *E.* 960. *E. a.* 2. 381. *Schkuhr car.* 57. *t. Aa. et Bb. f.* 85. *Host gr.* 1. 62. *t.* 91. Hab. in Europae pratis paludosis frequens. ♃. D. Valvae masculae fuscescentes, femineae fusco-atrae carina viridi.

Sectio

Sectio III.

TYPHOIDEAE.

Flores diclini. Gluma nulla. Glumella triphylla aut hujus loco setae.

23. TYPHA.

Flores spicati, masculi in eodem caule super femineis. *Mas. Glumae* loco *setae* 3 stamina cingentes. *Autherae* 3, filamentis monadelphis; apex inter folliculos verrucosus. *Femina.* Glumae loco *setae* et pedicello germinis impositae. *Amphispermium* peridio extimo membranaceo, interiore duriore tuberculato; semen cum embryone inversum.

Fructum non vidi.

199. T. LATIFOLIA.

Folia caule parum breviora plana. Spica mascula femineae contigua.

T. latifolia *Linn. W. sp.* 4. 197. *W. E.* 951. *E. a.* 2. 382. *Fl. dan. t.* 640. Hab. in Europae fossis paludosis. ♃. D. Folia 4—6 lin. lata.

200. T. MINOR.

Folia caule duplo breviora plana. Spica mascula a feminea remota.

T. minor *Smith W. sp.* 4. 197. *Bauh. hist.* 2. 540. *Lobel. ic.* 81. Hab. in Europae mediae et australis fossis paludosis. ♃. D. Folia 2—3 lin. lata.

201. T. ANGUSTIFOLIA.

Folia caule longiora superne plana. Spica mascula a feminea remota.

T. angustifolia *Linn. W. sp.* 4. 198. *W. E.* 952. *E. a.* 2. 382. Hab. in Europae fossis paludosis. ♃. D. Folia parum ultra 2 lin. lata basi margine parum inflexa.

202. T. MINIMA.

Folia caulem fere aequantia canaliculata angustissima. Spica mascula a feminea remota.

T. minima *Funke W. sp.* 4. 198. *W. E.* 952. *E. a.* 2. 302. Hab. in Germania australi prope Salisburgum. ♃. D.

---

24. SPARGANIUM.

Flores terminales et laterales capitati. *Capitula* mascula supra femineis. *Mas. Gluma* triphylla. *Stamina* 3. *Femina. Gluma* triphylla. *Stylus* simplex bipartitus. *Amphispermium peridio externo spongioso, interiore duriusculo; semen* inversum; embryo intra albumen homotropus.

203. SP. RAMOSUM.

Scapus ramosus. Folia basi carinata concava erecta. Bracteae foliaceae longae. Capitula sessilia.

Sp. ramosum *Huds.* *W. sp.* 4. 199. *W. E.* 952. *E. a.* 2. 382. *Engl. Bot. t.* 744. Sp. erectum *Linn. sg.* 1378. Hab. in fossis et lacubus per totam Europam. ♃. D.

204. SP. SIMPLEX.

Scapus simplex. Folia basi carinata plana *erecta.* Bracteae foliaceae longae. Capitulum inferius saepe pedicellatum.

Sp. simplex *Huds.* *W. sp.* 4. 199. *W. E.* 952. *E. a.* 2. 382. *Engl. Bot. t.* 745. *Lob. ic.* 80. Hab. in fossis et lacubus totius Europae. ♃. D.

205. SP. NATANS.

Caulis simplex. Folia plana *natantia.* Bracteae foliaceae longae. Capitulum infimum pedicellatum.

Sp. natans *Linn.* *W. sp.* 4. 200. *W. E.* 952. *E. a.* 2. 382. *Engl. Bot. t.* 273. Hab. in Europae borealis fossis paludosis. ♃. D.

OBSERVATIONES
IN ORDINEM CYPEROIDEARUM.

Cyperoideae cum *Junceis* intervallum inter Gramineas et Liliaceas replent. Vacillant itaque characteres, modo hac parte, modo illa propius ad Gramineas aut Liliaceas accedente, variisque formis pro combinationum lege diversimode conjunctis. Est itaque ordo naturalis alius indolis ac ordo Graminearum, formas intermedias complectens, familiasque plures minores conjungens. Dividitur Ordo artificiali quodam modo in Cyperoideas et Junceas ita quidem, ut plantas amphispermio praeditas ad Cyperoideas, pericarpio triloculari ad Junceas amandaverim.

Radix fibrosa est, ut in omnibus Endogeneis, et a radice Graminearum nullo modo differt.

Tubera Graminearum sunt rhizomata, basi caulis incrassata. In Cyperoideis vero et alia tubera reperiuntur subglobosa, stolonibus innata. Cyperus esculentus horum exempla offert. Est ejusmodi tuber revera basis caulis incrassata, sed caulis incipientis nondum evoluti, cum rhizoma basis incrassata sit caulis evoluti inveterascentis. Numquam vero tuber radiculae innascitur, semper stoloni, quamvis hicce habitum radiculae prae se ferat. Stolonem esse nec radiculam declarant nodi sat luculenti, vaginaeque hisce nodis adnatae, quae numquam in veris radicalis

occurrunt, tum medulla stolonem replens, nec radiculam.

Caulis Cyperoidearum nodos habet clausos, uti Graminearum, sed non protuberantes, saepeque constrictos. Hoc charactere facillime Cyperoideae a Gramineis distinguerentur, nisi Molinia nodos haberet non prominentes, nec non Melica parum prominentes. Forma saepissime triangularis est, qualis in Gramineis numquam occurrit, saepe quoque teres. Articulus ultimus longissimus esse solet, interdum totum constituens caulem, semper vero, si aphyllus aut scapus est, qualem in Gramineis non invenimus. Interiore quoque structura magnopere differt a Graminearum caule. Fasciculi lignosi eodem quidem modo in circulis consistunt alternantibus, sed majori copia adsunt ipsique minores, et vasa spiralia minora vehunt. Praesertim vero *lacunis* Cyperoidearum caulis distinctus est. Fistulas exhibent per caulem recta descendentes, parenchymate e cellulis majoribus repletas, quod tandem fatiscit, aut in figuras stellatas secedit, donec plane evanescat. Hae lacunae omnes Cyperoideas revera aquaticas esse indicant.

Folia infima interdum ut in Gramineis *vaginam* parum distinctam, laxam, fissam habent. Folia pleraque vagina clausa praedita sunt et quidem parte ligulacea i. e. scariosa, et subscariosa clausa. In quibusdam e. g. in Carice arenaria, pars haecce ligulacea vaginam interne cingit, et in pagina interiore eminet veramque constituit ligulam; in aliis vero et quidem plerisque ligula haecce vaginam a latere opposito tantum claudit, nec in latere interiore emer-

git, hinc eo loco, quo in Graminibus, ligula non reperitur. Foliorum summorum vaginae cum caule connascuntur, quod in Graminibus numquam fieri solet, laminae vero involucri phylla sistunt. Sunt vero et aliae bracteae sub floribus foliaceae, vagina vera et soluta instructa.

Nervi foliorum majores in pagina inferiore decurrunt e vasis fibrosis et spiralibus compositi. Alii minores ut in Graminibus paginam superiorem legunt, nullis vasis spiralibus praediti. Utrinque oppositi conspiciuntur, et inter ipsos stratun parenchymatosum viride quasi septum constituit. Inter ejusmodi septa area parenchymatosa invenitur decolor, saepe ambitu viridi rotundo ant quadrangulari cincta, quae tandem fatiscit et in lacunam mutatur, quales in Graminibus non reperiuntur. Sunt quoque folia succulenta in hocce ordine, nervis in medium folii detrusis, e. g. folia Caricis Fraseri. Folia latiora praesertim nervos fere divaricatos ab uno ad alterum nervum parallelum decurrentes ostendunt; transitus ad divergentinervias plantas. Numquam nervi in margine excurrunt, et serraturae sese habent ut in Graminibus. Glandulae cutaneae eodem modo dispositae conspiciuntur, at minores.

Folia trifaria sunt, ita ut tertium situ primo respondeat, quod praesertim in caule trigono apparet. Folia Graminum eundem obtinent situm, at non ita facile conspicitur, cum caulis saepissime non rectus, sed parum tortus sit.

Caulem Cyperoidearum numquam vidi ramosum; pedunculi umbellarum tantummodo *ramos* si-

stunt. Hi eodem modo, quo rami Graminum vagina in basi muniti sunt, involucri phyllo e cujus axilla pedunculus prodit opposita. Nullo modo binervia est, medio nervo evanido, sed egregie multinervia, cum alii pedunculo ant rachi non approximata sit. Ochream ejusmodi vaginam Willdenowius vocavit. In Graminum ramis tantummodo, rarissime in pedunculis, pedicellisve conspicitur quippe qui veluti racheos sectione aut excisione producti videntur.

Habemus varias in Cyperoideis bracteas. Primae sunt folia vaginis cum caule connatis, laminis *involucrum* formantibus. Sequuntur folia vera vaginis brevibus solutis, *bracteae foliaceae* dicendae. Tum vaginae, laminis deficientibus, spiculas spicasve fulcientes, *bracteae vaginaceae* vocandae. Tandem glumarum valvae. Flores semper terminales, si laterales videntur, involucri phyllum extimum ultra flores convolute aut conduplicate connatum est.

Tam *spicae*, quam *spiculae* Cyperoidearum cum spiculis Graminum conveniunt, sed hae vix non semper distichae, illae teretes, nec nisi in Cypero et adfinibus distichae. Squamae quas vocunt, seu *valvae* inferiores vacuae glumae Graminum seu eorum valvis respondent, valvae vero superiores valvulis exterioribus Graminum. Cum vero valvae exteriores vacuae saepe deficiant, nec, ubi adsunt a superioribus fertilibus differant, omnes eodem vocabulo valvas vocavi et ad glumas retuli. Valvula interior, qualis in Graminibus vix non semper invenitur, hic saepissime deest, nec nisi in Cyperis rachi spiculae (rachillae) aduata utrinque fimbriam exhibet, quae in Papyro

superne solutae corollam tripetalam mentitur. Valvae in Cyperis affinibusque structura interiore cum valvis Graminum conveniunt, in Scirpinis vero fuscae et scariosae paucos gerunt nervos et e contextu celluloso valde irregulari compositae sunt; parenchymate cum prosenchymate conjuncto et confuso. Bracteae sub spiculis singulis in Cyperis non raro reperiuntur; in Hypelytro singulari modo quaevis gluma bivalvis alia valva fulta conspicitur, quamobrem illam glumellam hanc vero glumam dixi.

Setae hypogynae verum calycem Cyperoidearum exhibent. Extra stamina seu sub iisdem positas invenies et quidem in pedicello cui germen insistit, cum stamina in eo sulco annulari posita sint, ubi germen pedicello jungitur. Minime pili sunt, uti jam dudum monstravi. Pilus enim canalis solitarius est (El. Pl. bot. 140), setae vero hypogynae Cyperoidearum e contextu celluloso constant, pluribus cellularum seriebus, ut in reliquis partibus plantae, sibi appositis. Structura interiore cum pappo Compositarum omnino conveniunt. Cfr. El. Ph. bot. p. 310, ubi minus bene.

Inflorescentia Cyperoidearum, uti Graminum valde composita est. Generalis racemosa, at racemo spurio, scilicet non homogenea (El. Ph. bot. 152), spiculis mediis prius florentibus, ut in panicula Graminum. Saepissime rami ita approximati sunt, ut umbella oriatur et umbellam dixi. Est ut ita dicam racemus spurius umbellaceus. Cymae accedit inflorescentia, sed in cyma plures rami quam tres ex eodem loco non emergunt. Non refert, quem terminum adhibueris, si recte explicaveris.

Perigynium in Fuirena adest sat conspicuum, intra stamina positum, sub germine. Perigynium quoque eam vocavi partem, quae in Caricibus caryopsin proxime circumdat, apice perforato, ubi stylus transit. Ad corollam multi referunt. Cum flores vere hermaphroditi in hisce plantis non deprehendantur, extricari non potest, an perigynium hocce extra stamina, an intra ipsa positum sit. Structura tamen a corolla valde differt, peridio extimo fructus in Cladio tam simile ut malim perigynium vocare. Fuirenae perigynium triphyllum nisum monstrat, perigonium, sed alieno loco proferre.

Fructus Cyperoidearum ad amphispermia (El. Ph. bot. §. 181) pertinet, peridio scilicet semini conformi. Peridium cum testa seminis connatum est; intima enim lamina peridii ad testam referenda, parenchymate intermedio cum extima lamina conjuncta conspicitur. Quam ob rem ad caryopsin Auctores referunt. Membrana interna albumen arcte amplectitur, in semine casso praesertim conspicua. Peridium crassescit, colore interdum nigro et fusco, striis punctisque elevatis insignitum, cum in Graminibus tenuius fiat et fere evanescat. Distinxi itaque nomine seminii fructum Graminearum a caryopsi. Singularis est Cladii fructus, peridio extimo crassiusculo caryopsin tegente, quasi perigynio circumcirca adnato. Embryo in basi albuminis extra ipsum collocatus conspicitur, forma saepe pileoli. In germinatione extremitas tenuior prolongatur et ex gemmula sursum caulem deorsum radiculam protrudit, ut in Liliaceis fieri solet, alio modo, ac in Graminibus, in quibus embryo ipse gemmulam sistit.

Ordo Cyperoidearum i. e. Sectio 1 et 2 secundum legem primam p. 255. expositam naturalis est. Dum caulis et folia in eodem gradu evolutionis persistunt, flos variis modis ad Junceas accedere nititur i. e. ad eam formam, qua partes floris in orbem componuntur. Setis praesertim et perigynio hunc in usum utitur. Fructus quoque inter seminium Graminum et capsulam Juncearum medium tenet, foliorum statui analogus ita ut plures partes in eodem sint evolutionis gradu et ordo ad veros ordines naturales secundum legem secundam accedat.

Sparganium et Typha genera duo singularia, appendicis loco Cyperoideis addidi. Sparganium caulem et folia habet Cyperoidearum, perigonii phylla in orbem positant in Junceis, amphispermium peridio extimo spongioso, interiore duro, semen inversum, embryonem intra albumen, dubiis affinitatibus. Typha varias miscet formas. Caulis est Cyperoidearum, folia sunt Graminum vagina soluta fissa, in floribus glumae evanuerunt et setae calycinae Cyperoidearum *solae* remanserunt, filamenta monadelpha, apice incrassata, fructus peridio extimo membranaceo, interiore duriore dubias affinitates indicant. Dubito an sint initia aut rudimenta novorum ordinum naturalium, sed non dubito, dubias affinitates detectas iri. Si perigonii phylla in orbem posita tibi sunt characteres Juncearum, ad has referes, si capsulae triloculares, ad Cyperoideas, quod Naturae magis consentaneum videtur. Nolui ordinem Typhoidearum proprium constituere, cum Typha et Sparganium nimis inter se differant.

INDEX.

Berolini excudit A. G. Hayn.